SAMSUNG

käyttöopas

SyncMaster
NS190
NS220
NS240

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

BN46-00169C-12

Tekijänoikeudet

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

© 2011 Samsung Electronics

Tämän oppaan tekijänoikeudet omistaa Samsung Electronics.

Tämän oppaan käyttäminen tai jäljentäminen osittain tai kokonaisuudessaan ilman Samsung Electronicsin lupaa on kielletty.

SAMSUNG- ja SyncMaster-logo ovat Samsung Electronicsin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Microsoft, Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standards Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

- Palvelumaksu voidaan periä, jos
  - (a) kutsut asentajan paikalle, vaikka laitteessa ei ole vikaa.
    (eli et ole lukenut tätä käyttöopasta).
  - (b) tai jos viet laitteen huoltoon, vaikka siinä ei ole vikaa.
    (eli et ole lukenut tätä käyttöopasta).
- Palvelumaksun suuruudesta ilmoitetaan sinulle ennen töihin ryhtymistä tai asentajan vierailua kotonasi.

Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet

	Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Turvallisuusohjeiden symbolit

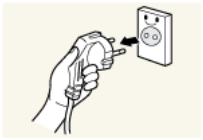
Varoitus	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.
Vaara	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin.
	Tällä symbolilla merkityt toiminnot ovat kiellettyjä.
	Tällä symbolilla merkittyjä ohjeita on noudatettava.

Puhdistaminen

Puhdistaminen

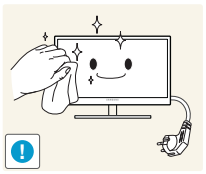
Ole laitetta puhdistettaessa varovainen, sillä kehittyneiden LCD-näyttöjen paneeli ja ulkopinta naarmuuntuvat helposti.

Noudata seuraavia puhdistusohjeita.



1. Sammuta näyttö ja tietokone.
2. Irrota virtajohto näytöstä.

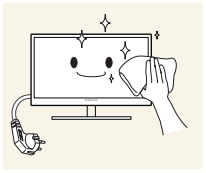
Pitele virtajohtoa pistokkeesta äläkä kosketa johtoa märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



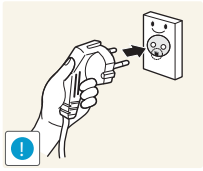
3. Pyyhi näytön kuvaruutu puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla liinalla.

- Älä puhdista näyttöä alkoholi-, liuotin- tai tensidipitoisilla aineilla.

- Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.



4. Kostuta pehmeä ja kuiva liina vedellä ja purista siitä ylimääräinen vesi pois ennen näytön ulkopinnan puhdistamista.

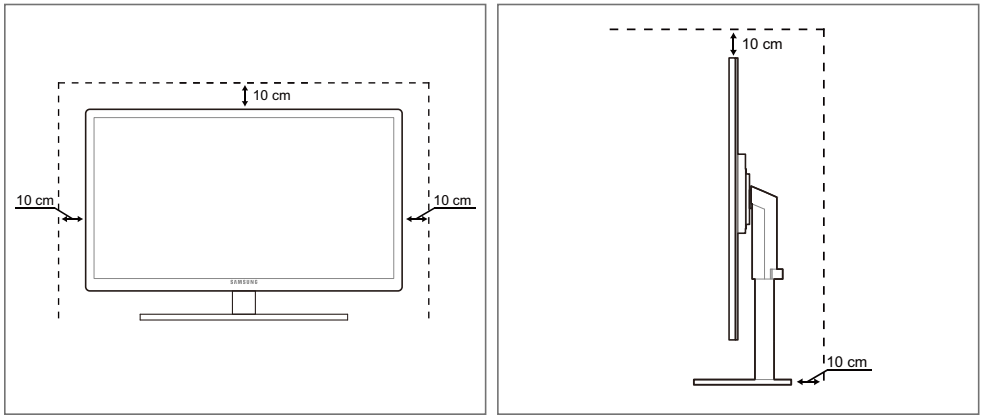


5. Kytke virtajohto laitteen puhdistamisen jälkeen.
6. Käynnistä näyttö ja tietokone.

Asennusalueen turvaaminen

- Jätä laitteen lähelle tilaa sen ilmanvaihtoa varten. Laitteen sisäisen lämpötilan nouseminen voi aiheuttaa tulipalon ja vaurioittaa laitetta. Jätä laitteen lähelle tilaa vähintään alla näytetyn verran, kun asennat laitetta.

Laitteen ulkoasu voi vaihdella.



Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet

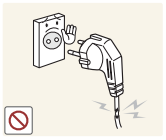
Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 113), jos näyttö on puhdistettava sisältä (palvelusta peritään maksu.)

Turvallisuusohjeita

Sähköturvallisuus

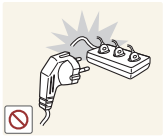
Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Varoitus



Älä käytä viallista virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

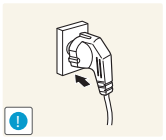


Älä kytke liian montaa laitetta samaan pistorasiaan.

- Tämä voi johtaa pistorasian ylikuumenemiseen ja tulipaloon.

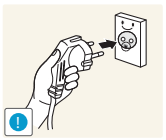
Älä kosketa virtapistoketta märin käsin.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



Työnnä virtajohdon pistoke kokonaan paikalleen, jotta se ei irtoa.

- Epävakaa liitäntä voi aiheuttaa tulipalon.



Kytke virtapistoke maadoitettuun pistorasiaan. (koskee vain tyypin 1 eristettyjä laitteita).

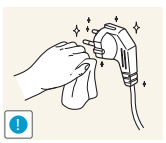
- Seurauksena voi olla sähköisku tai henkilövahinkoja.

Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti. Älä aseta virtajohdon päälle painavia esineitä.

- Vahingoittunut virtajohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä aseta virtajohtoa tai laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



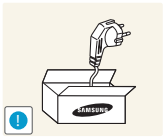
Poista pistokkeen piikkien ympärillä ja pistorasiassa olevat vieraat aineet (esimerkiksi pöly) kuivalla liinalla.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Vaara

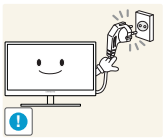
Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Laite voi vahingoittua sähköiskun seurauksena.



Älä käytä muita kuin Samsungin valtuuttamien tuotteiden mukana toimitettuja virtajohtoja.

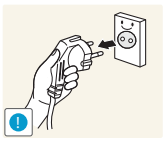
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Pidä pistorasian ympäristö esteettömänä.

- Jos laitteessa ilmenee ongelma, katkaise laitteen virransyöttö irrottamalla virtajohto pistorasiasta kokonaan.

  Laitteen virtaa ei voi katkaista kokonaan virtakytkimellä.



Irrota virtajohto pistorasiasta pitelemällä kiinni pistokkeesta.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Asennus

Varoitus

Älä aseta kynttilöitä, hyönteiskarkottimia tai savukkeita laitteen päälle. Älä asenna laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Vältä asentamasta laitetta huonosti tuuletettuun ahtaaseen tilaan, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.

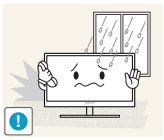
- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

Säilytä laitteen pakkaamiseen käytettyä muovipussia paikassa, jossa lapset eivät pääse siihen käsiksi.

- Lapset voivat tukehtua.

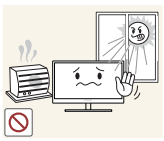
Älä asenna laitetta epävakaalle tai tärisevälle pinnalle (esimerkiksi epävakaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle).

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Laitteen käyttäminen alueella, jolla on voimakasta tärinää, voi vahingoittaa laitetta tai johtaa tulipaloon.



Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai paikkaan, jossa se joutuu alttiiksi pölylle, kosteudelle (esimerkiksi vesipisaroille), öljylle tai savulle.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä altista laitetta suoralle auringonvalolle äläkä asenna sitä lämmönlähteiden tai kuumien esineiden, esimerkiksi uunin, läheisyyteen.

- Tämä voi lyhentää laitteen käyttöikää tai johtaa tulipaloon.

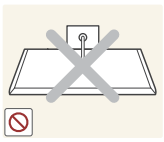
Älä asenna laitetta paikkaan, jossa nuoret lapset pääsevät siihen käsiksi.

- Laite voi pudota ja vahingoittaa lapsia.

Vaara

Varo, ettei laite putoa sitä siirrettäessä.

- Muussa tapauksessa laite voi vioittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

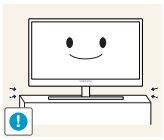


Älä aseta laitetta ylösalaisin.

- Näyttö voi vioittua.

Kun asennat laitteen kaappiin tai hyllylle, varmista, että laitteen alareuna on niiden kanssa samassa tasossa.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Asenna laite vain oikean kokoisiin kaappeihin tai oikean kokoisille hyllyille.



Laske laite varovasti.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Laitteen asentaminen epätavalliseen paikkaan (esimerkiksi paikkaan, jossa on paljon pieniä hiukkasia, kemiallisia aineita tai äärilämpötiloja, tai lentokentälle tai rautatieasemalle, jossa laite toimii jatkuvasti pitkän aikaa) voi merkittävästi heikentää laitteen suorituskykyä.

- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 113) ennen asennusta, jos haluat asentaa laitteen tällaiseen paikkaan.

Käyttö

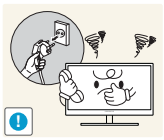
Varoitus

Laitteessa on korkea jännite. Älä yritä purkaa, korjata tai muuttaa laitetta itse.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 113), jos laite vaatii huoltoa.

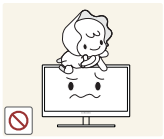
Sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto sekä muut kytketyt kaapelit ennen laitteen siirtämistä.

- Muussa tapauksessa virtajohto voi vahingoittua ja seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Jos laitteesta tulee epätavallista ääntä, palaneen hajua tai savua, irrota virtajohto välittömästi ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 113).

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä anna lasten roikkua laitteesta tai kiivetä sen päälle.

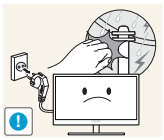
- Laite voi pudota, jolloin lapsesi voi vahingoittua.

Jos laite putoaa tai sen ulkokuori vahingoittuu, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 113).

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

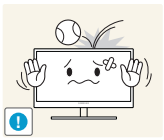
Älä aseta raskaita esineitä, leluja tai makeisia laitteen päälle.

- Laite tai raskaat esineet voivat pudota, kun lapset yrittävät tavoitella leluja tai makeisia, ja seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja.



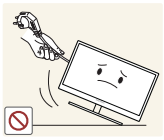
Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto salamoinnin tai ukkosmyrskyn aikana.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



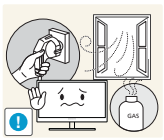
Älä pudota esineitä laitteen päälle tai kohdista siihen iskuja.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



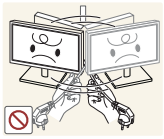
Älä siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Tämä voi johtaa virtajohdon vahingoittumiseen sekä tuotteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



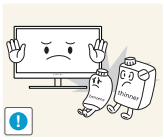
Vältä kaasuvuodon tapauksessa laitteen tai virtapistokkeen koskettamista. Tuuleta myös alue välittömästi.

- Kipinät voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.



Älä nosta tai siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Tämä voi johtaa virtajohdon vahingoittumiseen sekä tuotteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä tulenarkoja suihkeita tai palavia aineita.

- Seurauksena voi olla räjähdys tai tulipalo.

Varmista, että pöytäliinat tai verhot eivät tuki tuuletusaukkoja.

- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

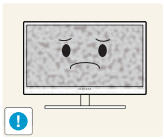
Älä aseta metalliesineitä (esimerkiksi syömäpuikkoja, kolikoita tai hiussolkia) tai palavia esineitä (esimerkiksi paperia tai tulitikkuja) laitteen aukkoihin tai portteihin.

- Jos laitteeseen pääsee vettä tai vieraita esineitä, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 113).
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Älä aseta nesteitä sisältäviä esineitä (esimerkiksi maljakoita, ruukkuja tai pulloja) tai metalliesineitä laitteen päälle.

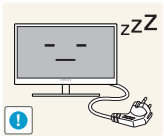
- Jos laitteeseen pääsee vettä tai vieraita esineitä, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 113).
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Vaara



Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.

- Jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan, ota virransäästötila tai liikkuva näytönsäästäjä käyttöön.

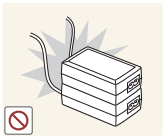


Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (esimerkiksi loman vuoksi).

- Muussa tapauksessa laitteeseen kertynyt pöly voi aiheuttaa tulipalon, ylikuumenemista, sähköiskun tai sähkövuotoa.

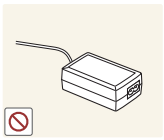
Käytä laitetta suositellulla tarkkuudella ja taajuudella.

- Näkösi voi heiketä.



Älä yhdistä verkkolaitteita.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



Poista verkkolaite muovipussista ennen käyttöä.

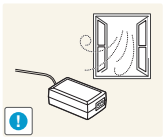
- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Älä päästä vettä verkkolaitteeseen tai anna laitteen kastua.

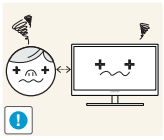
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Vältä laitteen käyttöä ulkotiloissa, joissa se voi altistua sateelle tai lumelle.
- Älä anna verkkolaitteen kastua lattiaa pestäessä.

Älä sijoita verkkolaitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



Käytä verkkolaitetta hyvin tuuletetulla alueella.



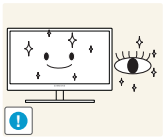
Näytön katseleminen liian läheltä pitkän aikaa voi heikentää näköä.

Älä pitele näyttöä ylösalaisin tai siirrä sitä pitelemällä telineestä.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä käytä ilmankostuttimia tai uuneja laitteen lähellä.

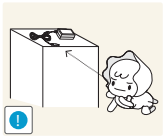
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Lepuuta silmiäsi laitteen käytön aikana tunnissa yli 5 minuutin ajan.

- Tämä vähentää silmien rasittumista.

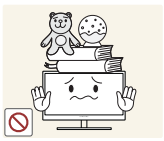
Älä kosketa näyttöä, jos laitteen virta on ollut kytkettynä pitkän aikaa, sillä näyttö kuumenee.



Säilytä laitteen pieniä osia poissa lasten ulottuvilta.

Ole varovainen, kun säädät laitteen katselukulmaa tai telineen korkeutta.

- Muussa tapauksessa lasten sormet tai kädet voivat juuttua ja vahingoittua.
- Liiallinen kallistaminen voi johtaa laitteen putoamiseen ja henkilövahinkoihin.



Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.

Älä säädä äänenvoimakkuutta liian lujalle, kun käytät korvakuulokkeita.

- Liian korkea äänenvoimakkuus voi vahingoittaa kuuloa.

Oikea käyttöasento

Käytä laitetta oikeassa työasennossa seuraavalla tavalla:

- Suorista selkäsi.
- Pidä silmät 45–50 cm:n etäisyydellä näytöstä ja suuntaa katseesi hieman alaspäin näyttöön.

  Pidä silmäsi suoraan näytön edessä.
- Säädä katselukulmaa niin, että valo ei heijastu näytöstä.
- Pidä kyynärvartesi kohtisuorassa olkavarsiin nähden ja samassa tasossa kädenselkien kanssa.
- Pidä kyynärpäät suunnilleen suorassa kulmassa.
- Säädä laitteen korkeutta niin, että voit taivuttaa polvesi vähintään 90 asteen kulmaan, pidä kantapääsi maassa ja käsivartesi sydämesi alapuolella.

Sisällysluettelo

ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ

2 **Tekijänoikeudet**
2 Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet
2 Turvallisuusohjeiden symbolit

3 **Puhdistaminen**
3 Puhdistaminen
4 Asennusalueen turvaaminen
4 Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet

5 **Turvallisuusohjeita**
5 Sähköturvallisuus
6 Asennus
8 Käyttö

12 **Oikea käyttöasento**

VALMISTELUT

18 **Sisällön tarkistaminen**
18 Poistaminen pakkauksesta
19 Osien tarkistaminen

20 **Osat**
20 Etupaneelissa olevat painikkeet
22 Kääntöpuoli
23 Näkymä oikealta

24 **Asennus**
24 Jalustan kiinnittäminen
25 Laitteen kallistuskulman ja korkeuden säätäminen
25 Näytön kääntäminen
26 Seinätelineen tai pöytäjalustan kiinnittäminen
27 Varkaudenestolukko

"PCOIP":N KÄYTTÖ

28 **Mikä "PC over IP" on?**

Sisällysluettelo

29 **Kytkeminen "PCoIP"-toiminnon käyttöä varten**
29 Kytketty DVI-kaapelilla
29 Laitteen kytkeminen kuulokkeisiin tai kaiuttimiin
30 **LAN**-yhteyden muodostaminen
31 Mikrofonin kytkeminen
31 USB-laitteiden kytkeminen
32 Laitteen kytkeminen toissijaiseen näyttöön

33 **"PCoIP"**
33 Kuvaruutunäyttö (OSD)
33 Yhteysnäyttö
35 Kuvaruutuvalikon **Options**-valikko
35 **Configuration**-ikkuna
48 **Diagnostics**-ikkuna
51 **Information**-ikkuna
54 **User Settings** -ikkuna
57 **Password**-ikkuna

59 **Monitorin kytkeminen isäntätietokoneeseen LAN-kaapelilla**

LÄHDELAITTEEN KYTKEMINEN JA KÄYTTÖ

60 **Ennen kytkemistä**
60 Muistettava ennen kytkentää

61 **Tietokoneen kytkeminen ja käyttö**
61 Kytkeminen tietokoneeseen
63 Kaukosäädin (RS232C)
65 Windows Driver -tiedoston asentaminen
66 USB-to-Serial Driver -ohjaimen asentaminen
67 Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen
68 Tarkkuuden vaihtaminen tietokoneen avulla

71 **Virran kytkeminen**

NÄYTÖN ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN

72 **Brightness**
72 **Brightness**-asetusten säätö

73 **Contrast**
73 **Contrast**-asetuksen määrittäminen

Sisällysluettelo

74 **Sharpness**
74 **Sharpness**-asetuksen määrittäminen

75 **SAMSUNG MAGIC Bright**
75 SAMSUNG MAGIC Bright-toiminnon määrittäminen

76 **SAMSUNG MAGIC Angle**
76 SAMSUNG MAGIC Angle-toiminnon määrittäminen

78 **Coarse**
78 **Coarse**-asetuksen säätäminen

79 **Fine**
79 **Fine**-asetuksen säätäminen

VÄRISÄVYN MÄÄRITTÄMINEN

80 **SAMSUNG MAGIC Color**
80 **Color**-toiminnon määrittäminen

81 **Red**
81 **Red**-asetuksen määrittäminen

82 **Green**
82 **Green**-asetuksen määrittäminen

83 **Blue**
83 **Blue**-asetuksen määrittäminen

84 **Color Tone**
84 **Color Tone** -asetusten säätäminen

85 **Gamma**
85 **Gamma**-asetuksen määrittäminen

NÄYTÖN KOON TAI SIJAINNIN MUUTTAMINEN

86 **H-Position- ja V-Position**
86 **H-Position**- ja **V-Position**-asetusten määrittäminen

87 **Image Size**
87 Kuvan **Picture Size** vaihtaminen

Sisällysluettelo

88 **Menu H-Position- ja Menu V-Position**
88 **Menu H-Position**- ja **Menu V-Position**-asetusten määrittäminen

ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN JA PALAUTTAMINEN

89 **Reset**
89 Asetusten palauttaminen (**Reset**)
90 **Language**
90 **Language**-asetuksen vaihtaminen
91 **Off Timer On/Off**
91 **Off Timer On/Off** -asetuksen määrittäminen
92 **Off Timer Setting**
92 **Off Timer Setting** -asetuksen määrittäminen
93 **PC/AV Mode**
93 **PC/AV Mode** -asetuksen määrittäminen
94 **Key Repeat Time**
94 **Key Repeat Time** -asetuksen määrittäminen
95 **Customized Key**
95 **Customized Key** -asetusten säätäminen
96 **Auto Source**
96 **Auto Source** -asetuksen määrittäminen
97 **Display Time**
97 **Display Time** -asetuksen määrittäminen
98 **Menu Transparency**
98 **Menu Transparency** -asetuksen muuttaminen

INFORMATION-VALIKKO JA MUITA TOIMINTOJA

99 **INFORMATION**
99 **INFORMATION**-valikon näyttäminen
99 **Brightness-asetusten säätäminen aloitusikkunassa**

Sisällysluettelo

OHJELMISTON ASENNUS

100 **Natural Color**
100 Mikä **Natural Color** on?
101 **MultiScreen**
101 Ohjelmiston asennus
102 Ohjelmiston poistaminen

VIANMÄÄRITYSOPAS

103 **Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen**
103 Laitteen testaaminen
103 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen
103 Tarkistettavat kohteet
105 **Kysymykset ja vastaukset**

TEKNISET TIEDOT

107 **Yleistä**
109 **Standardisignaalitilojen taulukko**

LIITE

113 **Ota yhteyttä Samsungiin**
119 **Oikea hävittäminen**
119 Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)
119 Tuotteen paristojen oikea hävittäminen
120 **Sanasto**

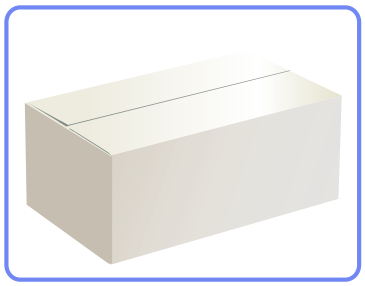
HAKEMISTO

1 Valmistelut

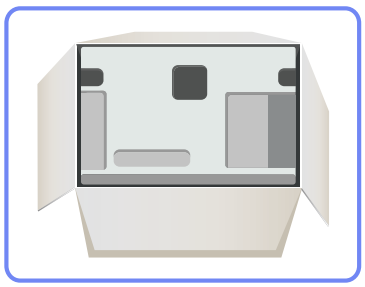
1.1 Sisällön tarkistaminen

1.1.1 Poistaminen pakkauksesta

1 Avaa pakkaus. Varo, ettet vahingoita laitetta, kun avaat pakkauksen terävällä esineellä.

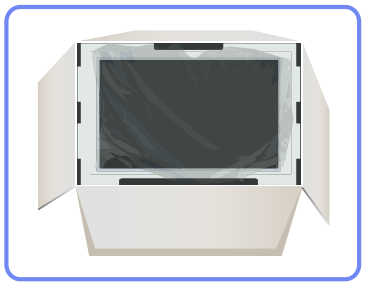


2 Poista vaahtomuovi laitteen ympäriltä.



3 Tarkista, että kaikki osat ovat tallella ja poista styroksi ja muovipussi.

- Osat voivat olla erilaisia kuin kuvassa.
- Tämä kuva on tarkoitettu vain esimerkiksi.

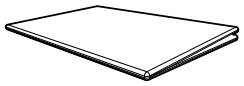


4 Säilytä laatikko joissakin kuivissa tiloissa, jotta voisit käyttää sitä uudelleen, jos laitetta tarvitsee siirtää tulevaisuudessa.

1.1.2 Osien tarkistaminen

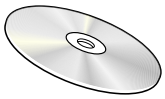
- Ota yhteyttä laitteen myyjään, jos pakkauksesta puuttuu jotakin.
- Erikseen myytävät osat ja lisätarvikkeet voivat olla erilaisia kuin kuvassa.

Osat

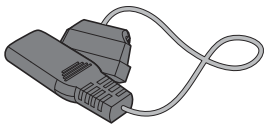


Pika-asetusopas

Takuukortti
(Ei saatavilla joillain alueilla)



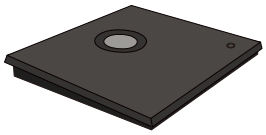
Käyttöopas



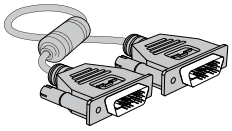
Virtajohto

Verkkolaite

Jatkojohto (DC 14 V)



Jalusta

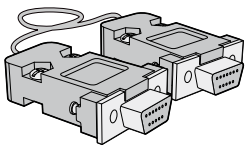


DVI-kaapeli

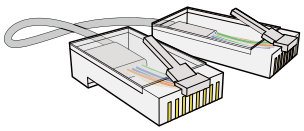
- Osat voivat olla erilaisia eri alueilla.
- Tuotteen mukana toimitettu jalusta sisältää piirilevyn. Käsittele jalustaa varovasti.

Erikseen myytävät osat

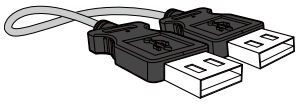
Oheisia lisätarvikkeita voi ostaa lähimmältä jälleenmyyjältä.



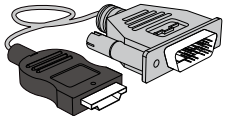
RS-232C-kaapeli



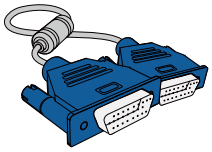
Lähiverkkokaapeli



USB-kaapeli



HDMI–DVI-kaapeli

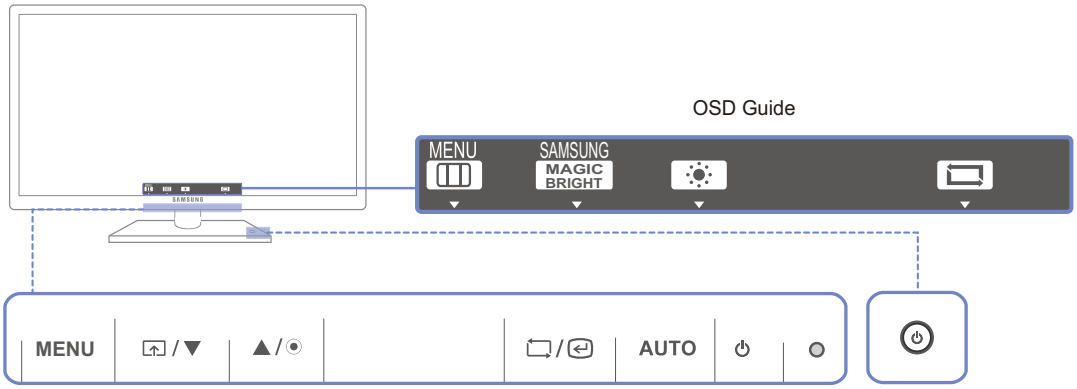


D-liitinkaapeli

1.2 Osat

1.2.1 Etupaneelissa olevat painikkeet

Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

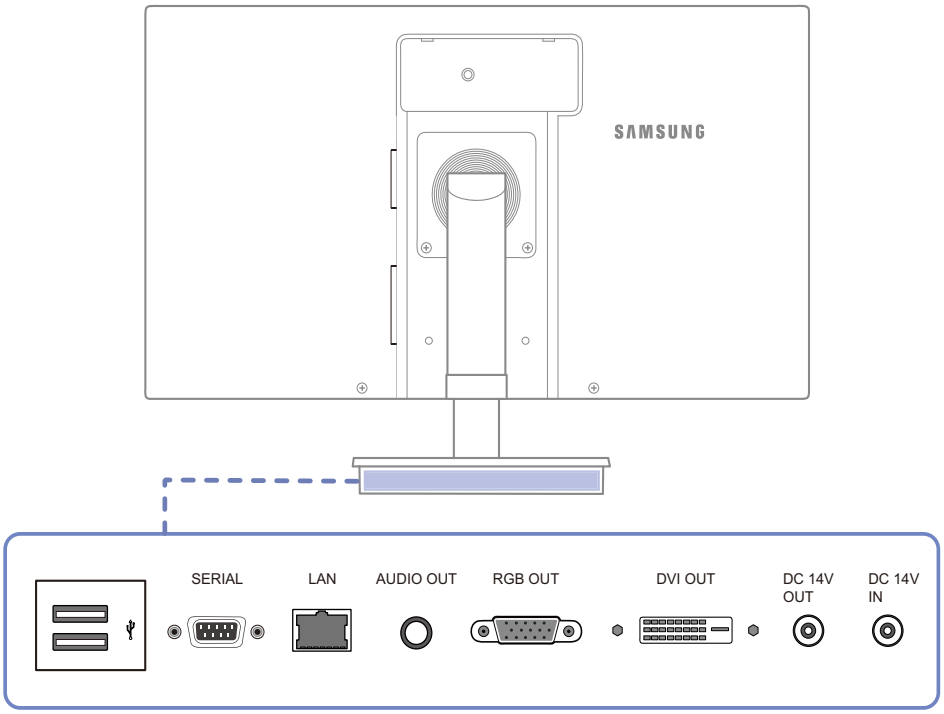


Kuvakkeet	Kuvaus
MENU	• Avaa tai sulje kuvaruutuvalikko (OSD) tai palaa edelliseen valikkoon. • Kuvaruutuvalikon lukitus: Säilytä nykyiset asetukset tai lukitse kuvaruutuvalikon säädin, jotta asetuksia ei vahingossa muuteta. Ota käyttöön: Voit lukita kuvaruutuvalikon säätimen painamalla MENU-painiketta [MENU] viiden sekunnin ajan. Poista käytöstä: Voit poistaa kuvaruutuvalikon säätimen lukituksen painamalla MENU-painiketta [MENU] yli viiden sekunnin ajan. Jos kuvaruutuvalikko on lukittu, • Brightness- ja Contrast-asetuksia voi säätää ja kohdan INFORMATION tietoja tarkastella. • Customized Key -toimintoa voidaan käyttää painamalla [⏎]-painiketta. (Ennen kuvaruutuvalikon lukitsemista määritettyä Customized Key -toimintoa voi käyttää myös kuvaruutuvalikon ollessa lukittuna.)
⏎	Säädä Customized Key -asetukset ja paina [⏎]. Seuraavat asetukset otetaan käyttöön. SAMSUNG MAGICAngle - SAMSUNG MAGICBright - Image Size Säädä Customized Key -asetukset siirtymällä kohtaan SETUP&RESET → Customized Key ja valitse haluamasi tila.
▲/▼	Siirry ylä- tai alavalikkoon tai säädä asetuksen arvoa kuvaruutuvalikossa.

Kuvakkeet	Kuvaus
◉	Säädä näytön kirkkautta.
⮌/⏎	Vahvista valikon valinta. Jos [⮌/⏎]-painiketta painetaan, kun kuvaruutuvalikko ei ole näytössä, syöttölähteeksi vaihdetaan (**Analog**/**Digital**). Jos käynnistät laitteen tai vaihdat syöttölähdettä painamalla [⮌/⏎]-painiketta, näytön vasempaan yläkulmaan ilmestyy vaihtuneen syöttölähteen osoittava viesti.
AUTO	Ota näytön automaattiasetukset käyttöön painamalla [AUTO]-painiketta. Jos muutat tarkkuutta näytön ominaisuuksissa, **Auto Adjustment** -toiminto otetaan käyttöön.
⏻	Kytke näyttö päälle tai pois päältä.
○ (Virtavalo)	Virran merkkivalo palaa, kun laite toimii normaalisti. Paras tapa vähentää virrankulutusta on irrottaa virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan.
⏻	Tämä on PCoIP-virtapainike. Se otetaan käyttöön vain silloin, kun jalusta on kiinnitetty näyttöön. Painikkeen merkkivalo palaa, kun painike toimii oikein. Jos pidät tätä painiketta painettuna yli 4 sekunnin ajan, palvelinyhteys katkaistaan. Lisätietoja jalustan kiinnittämisestä näyttöön on osan "PCoIP-toiminnon käyttäminen" kohdassa "2.2 Kytkeminen "PCoIP"-toiminnon käyttöä varten".
OSD Guide	Tuotteen ohjauspainiketta painettaessa näyttöön avautuu kuvaruutuopas ennen kuvaruutuvalikon avautumista. (Oppaassa näkyy painetun painikkeen toiminto.) Jos haluat avata kuvaruutuvalikon, kun opas tulee näyttöön, paina vastaavaa painiketta uudelleen. Kuvaruutuopas voi vaihdella toiminnon tai tuotteen mallin mukaan. Perehdy käyttämääsi tuotteeseen.

1.2.2 Kääntöpuoli

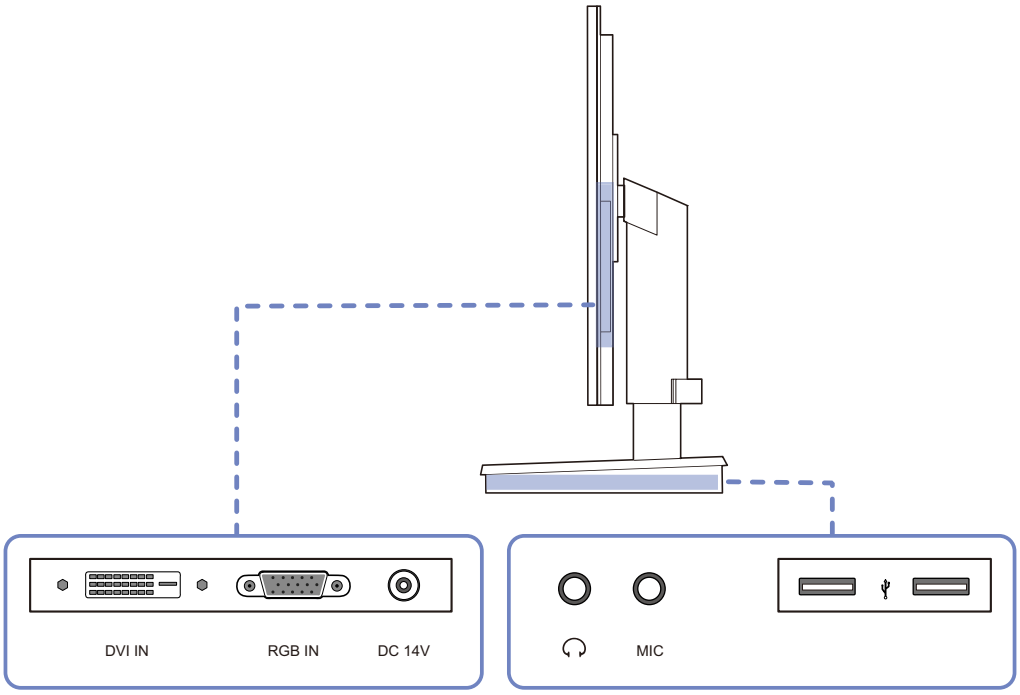
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



Liitäntä	Kuvaus
	Kytke USB-laite.
	Voit kytkeä laitteen, joka tukee RS-232C-liitäntää.
	Yhdistäminen verkkoon lähiverkkokaapelin avulla
	Yhdistäminen äänilähtölaitteeseen, kuten kuulokkeisiin
	Yhdistä toissijaiseen näyttöön D-SUB-kaapelilla.
	Yhdistä jalustaan tai ensisijaiseen näyttöön DVI-kaapelilla.
[DC 14V OUT]	Kytke laite näytön virtajohdon avulla näytössä olevaan [DC 14V] -liitäntään.
[DC 14V IN]	Yhdistäminen verkkolaitteeseen

1.2.3 Näkymä oikealta

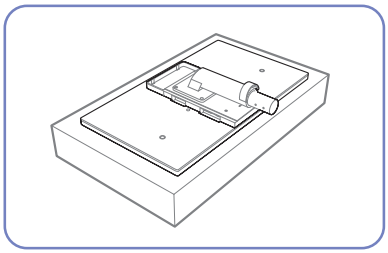
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



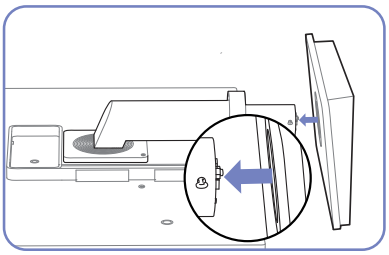
Liitäntä	Kuvaus
	Kytke laite DVI-kaapelin avulla tietokoneeseen tai jalustaan.
	Kytke laite D-SUB-kaapelin avulla tietokoneeseen tai jalustaan.
	Kytke jalustan [DC 14V OUT] -liitäntä jatkojohdolla.
[ ]	Yhdistäminen äänilähtölaitteeseen, kuten kuulokkeisiin
[Mikrofoni]	Kytke laite mikrofoniin.
	Kytke USB-laite.

1.3 Asennus

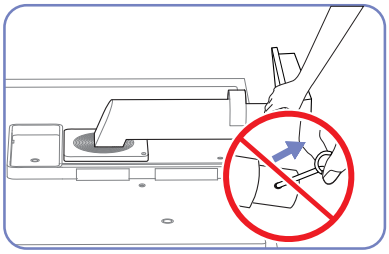
1.3.1 Jalustan kiinnittäminen



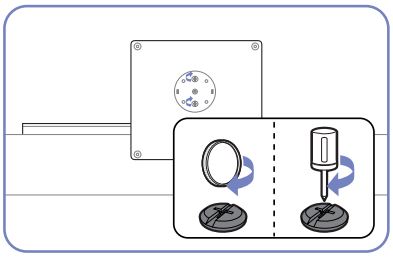
Aseta suojakangas tai pehmuste jollekin tasaiselle pinnalle. Aseta tämän jälkeen laite suojakankaan tai pehmusteen päälle alassuin.



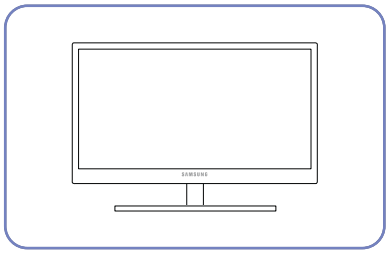
Aseta jalustan pohja jalustaan nuolen suuntaisesti.



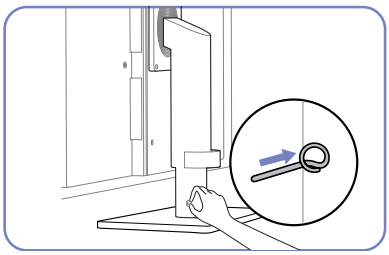
Älä irrota kiinnitystappia, ennen kuin jalusta on kiinnitetty.



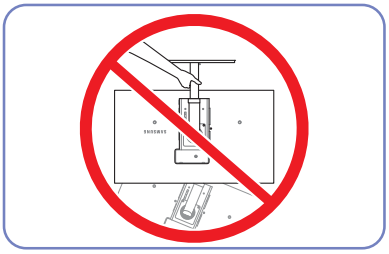
Kiristä ruuvi (ruuvimeisselillä tai kolikolla) jalustan pohjaan.



Kun jalusta on kiinnitetty, nosta laite pystyasentoon.



Nyt voit irrottaa kiinnitystapin ja säätää jalustan.



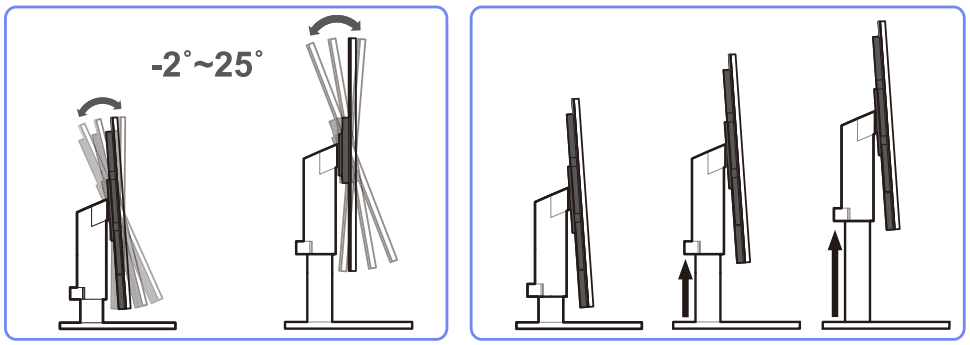
- Varoitus

Älä kannattele laitetta ylösalaisin pitämällä kiinni vain jalustasta.

- Irrotus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä kuin asennus.
- Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

1.3.2 Laitteen kallistuskulman ja korkeuden säätäminen

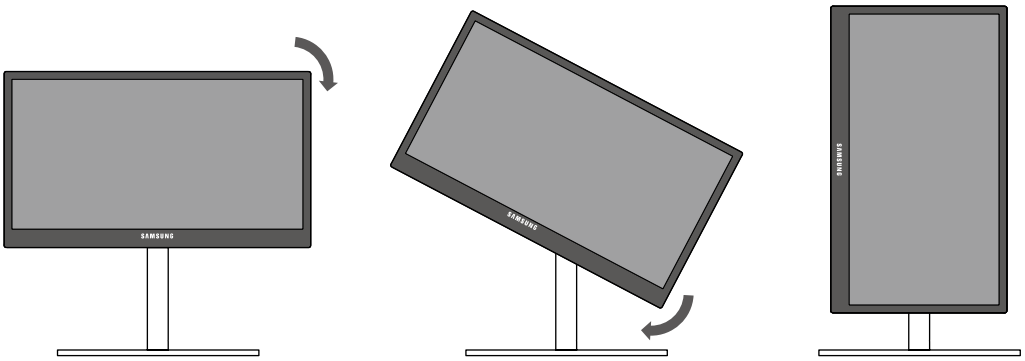
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



- Jos haluat säätää korkeutta, poista kiinnitystappi.
- Näytön kallistuskulma ja korkeus ovat säädettävissä.
- Pidä kiinni ylhäältä laitteen keskiosasta ja säädä korkeutta varovasti.

1.3.3 Näytön kääntäminen

Voit kääntää näyttöä alla näytetyllä tavalla.

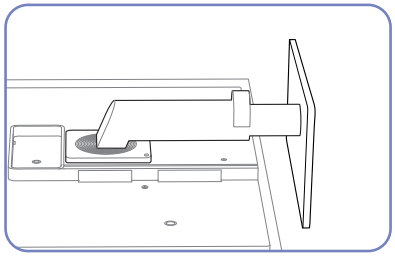


- Aseta jalusta oikeaan asentoon, ennen kuin käännät näyttöä.
- Jos käännät näyttöä eikä jalusta ole täysin oikeassa asennossa, näytön kulma saattaa osua lattiaan ja vaurioitua.
- Älä käännä näyttöä vastapäivään. Näyttö saattaa vaurioitua.

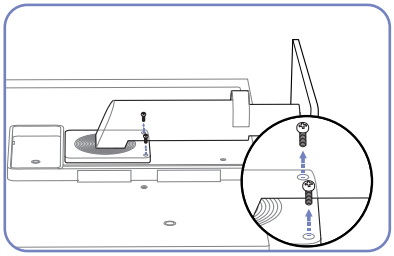
1.3.4 Seinätelineen tai pöytäjalustan kiinnittäminen

Ennen asennusta

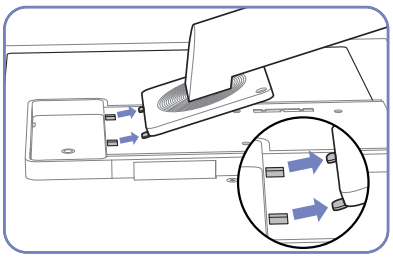
Sammuta laitteen virta ja irrota virtajohto pistorasiasta.



Aseta suojakangas tai pehmuste jollekin tasaiselle pinnalle. Aseta tämän jälkeen laite suojakankaan tai pehmusteen päälle alassuin.

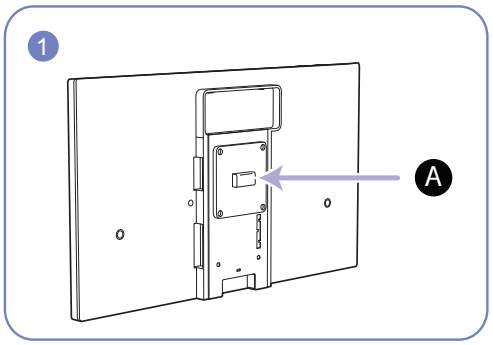


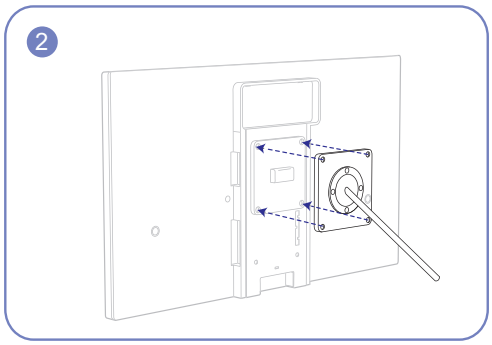
Avaa laitteen takana oleva ruuvi.

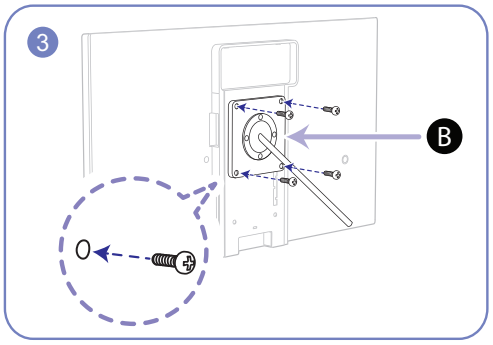


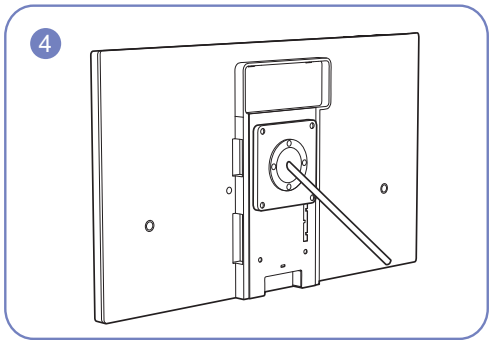
Nosta ja irrota jalusta.

Seinätelineen tai pöytäjalustan kiinnittäminen









A Kiinnitä seinäteline tai pöytäjalusta tähän

B Kiinnike (myydään erikseen)

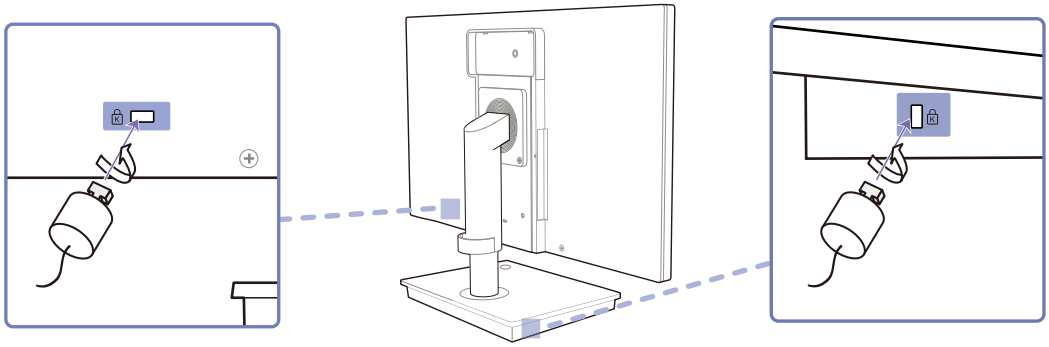
Aseta urat oikeille kohdille ja kiristä laitteen kiinnikkeen ruuvit tiukasti seinätelineen tai pöytäjalustan vastaaviin osiin.

Huomautuksia

- Jos käytät vakiopituisia ruuveja pidempiä ruuveja, laitteen sisäosat voivat vaurioitua.
- Jos asennettava seinäteline ei ole VESA-standardien mukainen, seinätelineen kiinnitykseen käytettävät ruuvit voivat olla erikokoisia kuin vakioruuvit.
- Älä käytä VESA-standardeista poikkeavia ruuveja. Älä käytä liikaa voimaa, kun kiinnität seinätelinettä tai pöytäjalustaa. Laite voi vaurioitua tai pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja. Samsung ei ole vastuussa mistään sellaisista laitevaurioista tai henkilövahingoista, jotka johtuvat vääränlaisten ruuvien käytöstä tai liiallisesta voimankäytöstä seinätelinettä tai pöytäjalustaa kiinnitettäessä.
- Samsung ei ole vastuussa mistään sellaisista laitevaurioista tai henkilövahingoista, jotka aiheutuvat jonkin muun kuin suositellun seinätelineen käytöstä tai yrityksistä asentaa seinäteline itse.
- Jos haluat kiinnittää laitteen seinälle, osta sellainen seinäteline, jolla laite voidaan kiinnittää vähintään 10 cm:n päähän seinästä.
- Muista käyttää standardienmukaista seinätelinettä.
- Jos haluat asentaa näytön seinätelineen avulla, irrota jalusta näytöstä.

1.3.5 Varkaudenestolukko

Varkaudenestolukon ansiosta laitetta voi käyttää turvallisesti julkisilla paikoilla. Lukituslaitteen muoto ja lukitustapa voivat olla erilaisia eri valmistajien tuotteissa. Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta. Lukituslaite myydään erikseen.



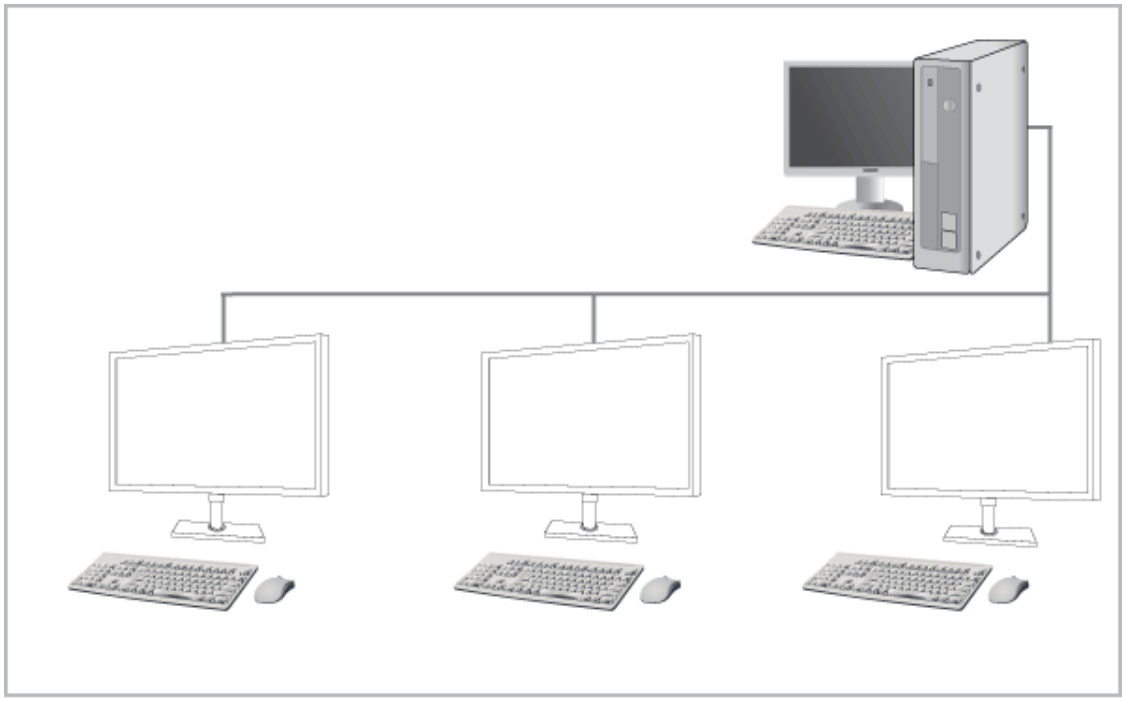
Varkaudenestolukon lukitseminen:

1. Kiinnitä varkaudenestolukon kaapeli johonkin painavaan esineeseen, esimerkiksi pöytään.
2. Pujota kaapelin pää sen toisessa päässä olevan silmukan läpi.
3. Aseta lukituslaite laitteen takana olevaan lukituskiinnikkeeseen.
4. Lukitse lukituslaite.

- Lukituslaitteen voi ostaa erikseen.
- Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
- Lukituslaitteita voi ostaa elektroniikka-alan liikkeistä tai Internetistä.

2 "PCoIP":n käyttö

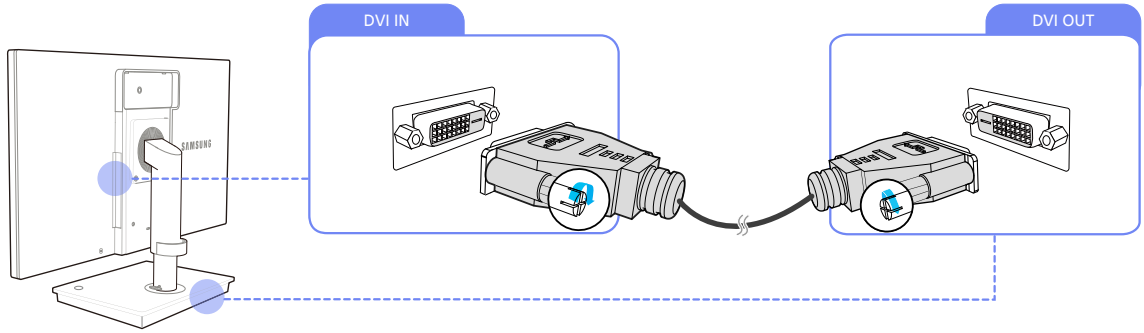
2.1 Mikä "PC over IP" on?



- Tämä monitori voi dekoodata ja näyttää lähiverkon kautta välitettävän palvelintietokoneen näytön. Samoin se voi näyttää tietokoneen näytön kuten perinteinen monitori. Monitori pystyy huomattavasti parempaan suorituskykyyn kuin tavallinen RDP. Lisäksi se tukee tarkan graafisen työn edellyttämää 1920 * 1080 pikselin tarkkuutta.
- Monitori mahdollistaa vahvistetun turvan, koska sitä käytetään palvelintietokoneeseen liitettynä. Käyttäjät voivat näytön kautta olla yhteydessä Internetiin, luoda asiakirjoja ja muokata kuvia. Lisäksi käyttäjät voivat tämän uudentyyppisen monitorin kautta toistaa musiikkia, videoita ja pelejä kytkemällä USB-porttiin ulkoisen lähteen kuten digikamera, MP3-soitin ja ulkoinen muistilaite.
- Tätä monitoria voi hyödyntää esimerkiksi videoneuvottelussa ja ryhmätyöskentelyssä näyttämällä verkkonäyttöä toisella näyttölaitteella, kun laite on liitetty DVI OUT(RGB OUT) -porttiin.

2.2 Kytkeminen "PCoIP"-toiminnon käyttöä varten

2.2.1 Kytketty DVI-kaapelilla

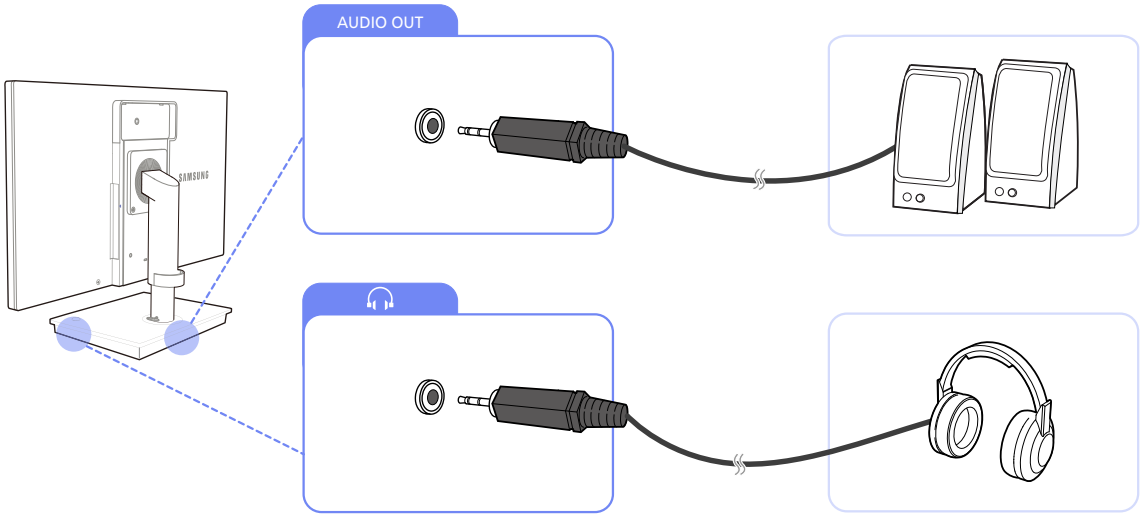


1 Kytke DVI-kaapeli näytön takana olevaan [DVI IN] -liitäntään ja jalustan [DVI OUT] -liitäntään.

2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan. Käännä sen jälkeen jalustassa olevaa virtakytkintä. (Saat lisätietoja kohdasta "3.3 Virran kytkeminen".)

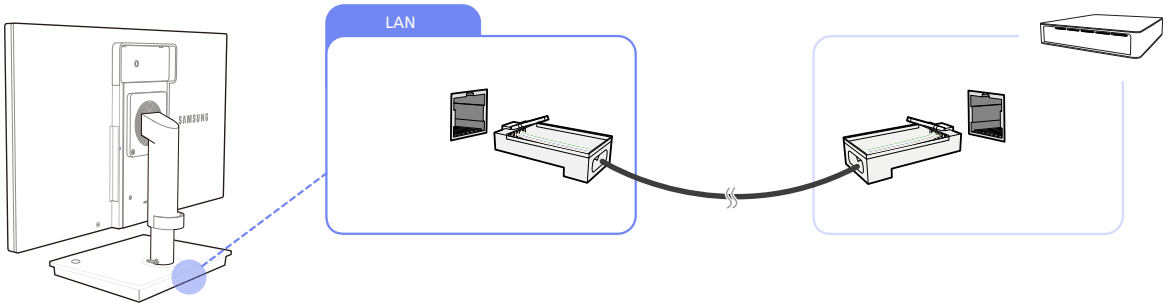
3 Vaihda syöttölähteeksi **Digital** painamalla [⮌/⏎].

2.2.2 Laitteen kytkeminen kuulokkeisiin tai kaiuttimiin



1 Kytke äänentoistolaite (kuulokkeet tai kaiuttimet) laitteen takana olevaan [AUDIO OUT] -liitäntään tai jalustan oikealla puolella olevaan [ ] -liitäntään.

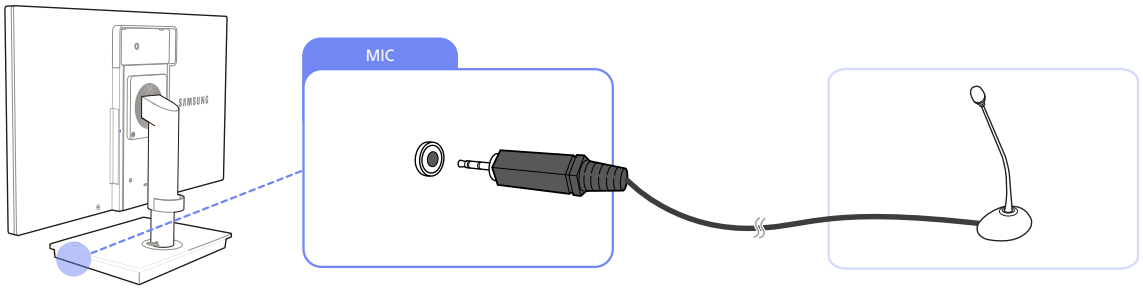
2.2.3 LAN-yhteyden muodostaminen



1 Kytke lähiverkkokaapeli jalustan takana olevaan [LAN]-liitäntään.

Se ei ole tuettu, jos verkon nopeus on 10 Mbps tai alle.

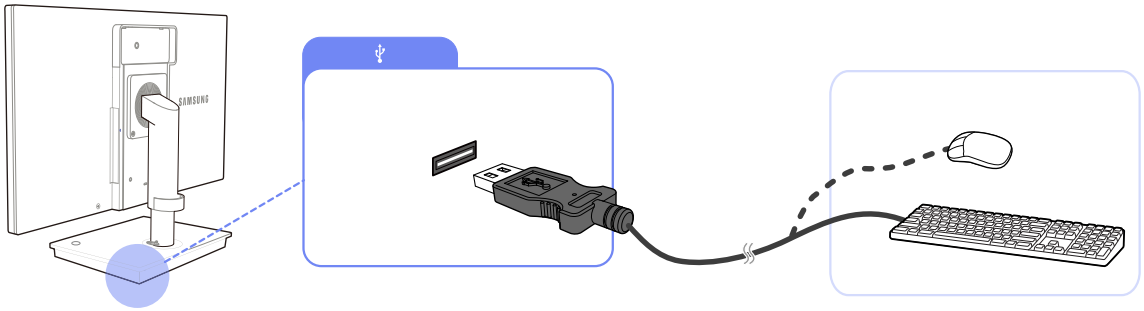
2.2.4 Mikrofonin kytkeminen



1 Kytke mikrofoni jalustan oikealla puolella olevaan [MIC]-liitäntään.

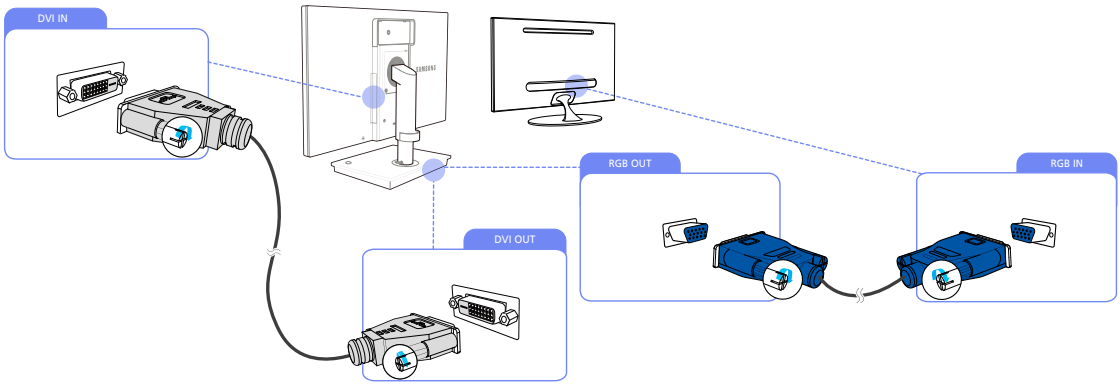
2.2.5 USB-laitteiden kytkeminen

- [USB]-liitin tukee jopa USB 2.0 -standardia.
- Vaaditaan **VMware View 4.6** tai uudempi. Tiedonsiirtonopeus voi laskea verkko-olosuhteiden mukaan.



1 Kytke USB-laite (esimerkiksi näppäimistö tai hiiri) jalustan takana tai oikealla puolella olevaan [USB]-liitäntään.

2.2.6 Laitteen kytkeminen toissijaiseen näyttöön



1. Kytke DVI-kaapeli tuotteen takana olevaan [DVI IN] -liitäntään ja jalustan [DVI OUT] -liitäntään.
2. Kytke D-SUB-kaapeli jalustassa olevaan [RGB OUT] -liitäntään ja toissijaisen näytön [RGB IN] -liitäntään.
3. Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan. Käännä sen jälkeen jalustassa olevaa virtakytkintä.
   (Saat lisätietoja kohdasta "3.3 Virran kytkeminen".)

- [RGB OUT] -liitäntää voidaan käyttää vain toissijaisen näytön liittämiseen.
- Irrottamalla kaikki kaapelit jalustasta voit kytkeä näytön tietokoneeseen ja käyttää sitä tietokoneen näyttönä.

2.3 "PCoIP"

2.3.1 Kuvaruutunäyttö (OSD)

Paikallinen graafinen käyttöliittymä näytetään käyttäjälle, kun laitteeseen kytketään virta päälle eikä PCoIP-istunto ole käynnissä.

Kuvaruutuvalikko tarjoaa mekanismin liittyä yhteysnäytön kautta isäntälaitteeseen. Yhteysnäyttö esitetään käyttäjälle käynnistyksen yhteydessä.

Yhteysnäytöltä on mahdollisuus siirtyä myös asetusikkunaan.

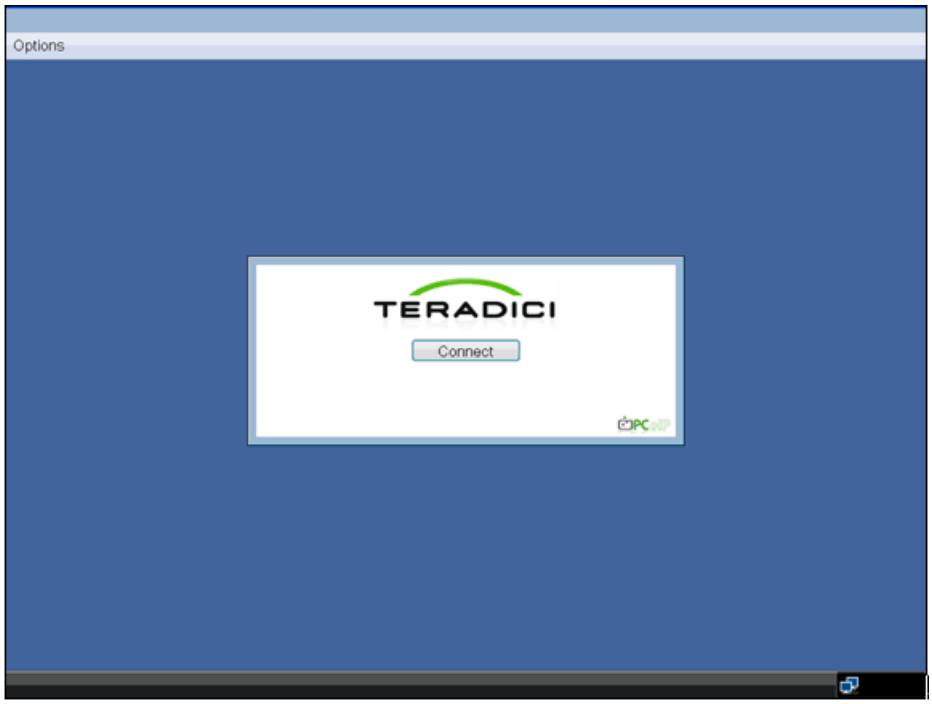
Asetusikkunaan siirrytään yhteysnäytön **Options**-painikkeella. Portaaliasetusten muuttaminen edellyttää ylläpitosalasanaa.

2.3.2 Yhteysnäyttö

Yhteysnäyttö esitetään käynnistyksen yhteydessä, ellei portaalia ole asetettu hallinnoituun käynnistykseen tai automaattiseen uudelleen kytkeytymiseen.

Connect-painikkeen yläpuolella näkyvän logon voi vaihtaa lataamalla korvaava kuva ylläpitäjän web-liittymästä.

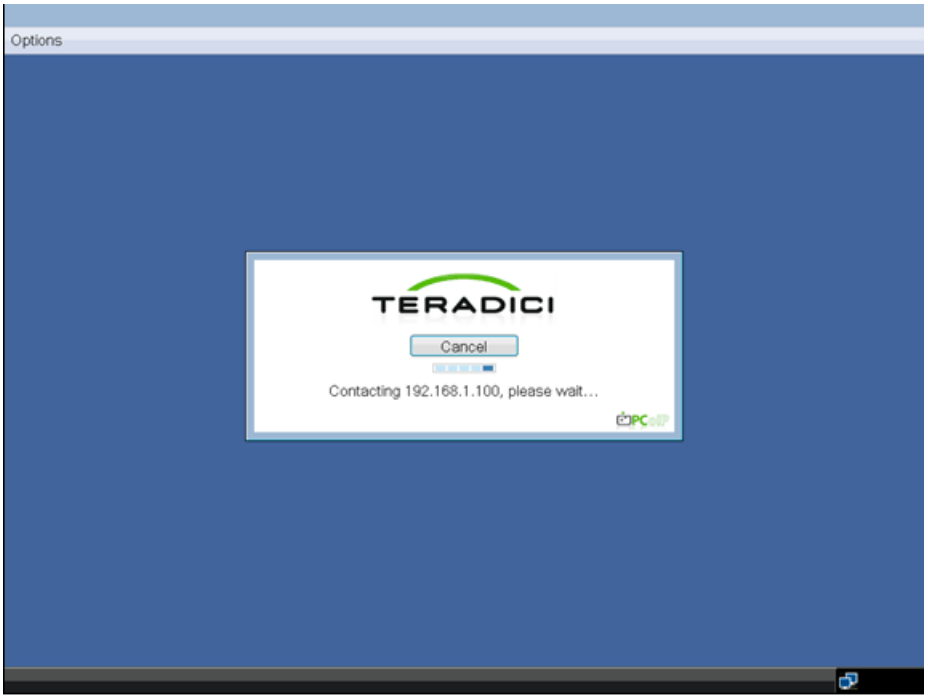
Kuva 2-1: Kuvaruutuvalikon yhteysnäyttö



Yhteyspainike

Connect-painikkeen valinta muodostaa yhteysasetusten mukaisesti joko "PCoIP"- tai "RDP"-yhteyden. Kun "PCoIP"-yhteys on muodostumassa, OSD:n paikallinen "GUI" näyttää ilmoituksen "Yhteys muodostumassa". Kun yhteys on muodostunut, paikallinen OSD-käyttöliittymä korvautuu istunnon kuvalla.

Kuva 2-2: Kuvaruutuvalikon yhteysnäyttö (yhteys muodostumassa)



2.3.3 Kuvaruutuvalikon Options-valikko

Options-valikko näyttää joukon asetuksia. Kuvaruutuvalikon **Options**-valikko sisältää:

- **Configuration**
- **Diagnostics**
- **Information**
- **User Settings**
- **Password**

Näistä valitsemalla avautuu vastaava asetusikkuna.

Kuva 2-3: Kuvaruutuvalikon **Options**-valikko

2.3.4 Configuration-ikkuna

Ylläpitäjä pääsee **Configuration**-ikkunassa välilehtiin, joissa määritetään, miten portaali toimii ja kommunikoi ympäristön kanssa.

Configuration-ikkunan välilehdet ovat:

- **Network**
- **Label**
- **Connection Management**
- **Discovery**
- **Session**
- **RDP**

- Language
- OSD
- Reset
- VMware View

Jokaisella välilehdellä on OK-, Cancel- ja Apply-painike, joita käyttämällä ylläpitäjä hyväksyy tai peruuttaa tehdyt asetusmuutokset.

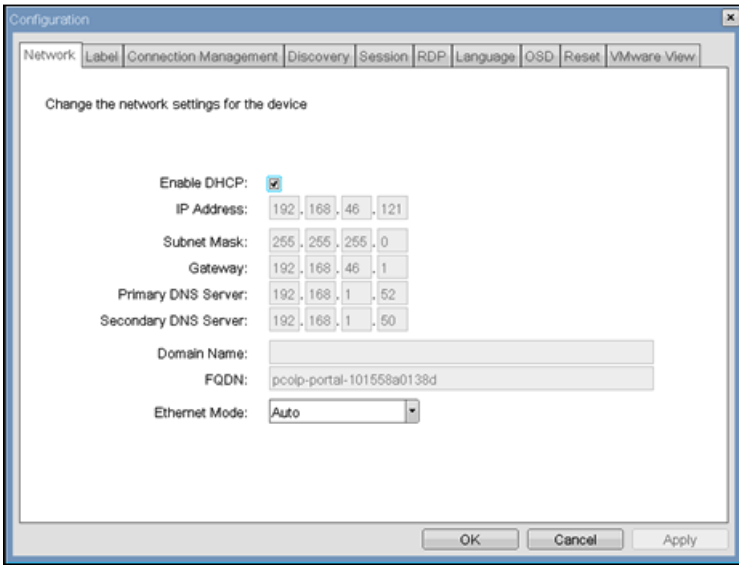
Osasta "PCoIP"-laitteita on poistettu salasanasuojaus, joten ne eivät vaadi salasanaa kirjauduttaessa ylläpitäjän web-sivuille tai käsiteltäessä kuvaruutuvalikon parametreja. Kirjautumissivun ja kuvaruutuvalikon salasanasuojaus voidaan ottaa käyttöön "PCoIP"-hallintakonsolissa.

Network-välilehti

Network-välilehdellä ylläpitäjä voi asettaa portaalin verkkoparametrit.

Verkkoparametrit voidaan asettaa myös web-sivun hallintaliittymässä.

Kuva 2-4: Network-asetukset



- Enable DHCP

  Silloin kun Enable DHCP on käytössä, laite pyytää DHCP-palvelimelta IP-osoitteen, aliverkon peitteen, yhdyskäytävän IP-osoitteen ja DNS-palvelimet. Kun se ei ole käytössä, laite vaatii asettamaan nämä parametrit manuaalisesti.

- IP Address

  IP-osoite-kenttä on laitteen IP address. Jos DHCP ei ole käytössä, tämä kenttä vaaditaan. Jos DHCP on käytössä, kenttää ei voi muuttaa. Kentän tulee sisältää hyväksyttävä IP-osoite. Jos ylläpitäjä antaa virheellisen IP-osoitteen, kuvaruutuvalikko pyytää korjaamaan tiedon.

- **Subnet Mask**

  Subnet Mask -kenttä sisältää laitteen aliverkon peitteen. Jos DHCP ei ole käytössä, tämä kenttä vaaditaan. Jos DHCP on käytössä, kenttää ei voi muuttaa. Kentän tulee sisältää hyväksyttävä IP-osoite. Jos ylläpitäjä antaa virheellisen IP-osoitteen, kuvaruutuvalikko pyytää korjaamaan tiedon.

- **Gateway**

  Gateway-kenttä sisältää laitteen yhdyskäytävän IP-osoitteen. Jos DHCP ei ole käytössä, tämä kenttä vaaditaan. Jos DHCP on käytössä, kenttää ei voi muuttaa.

- **Primary DNS Server**

  Primary DNS Server -kenttä sisältää laitteen ensisijaisen nimipalvelimen IP-osoitteen. Kenttä on valinnainen. Jos DHCP on käytössä, kenttää ei voi muuttaa.

- **Secondary DNS Server**

  Secondary DNS Server -kenttä sisältää laitteen toissijaisen nimipalvelimen IP-osoitteen. Kenttä on valinnainen. Jos DHCP on käytössä, kenttää ei voi muuttaa.

- **Domain Name**

  Domain Name on käytettävän toimialueen nimi, esim. "domain.local". Kenttä on valinnainen. Kenttä määrittää toimialueen, jolla isäntä tai portaali sijaitsee.

- **FQDN**

  FQDN on isännän tai portaalin täydellinen toimialueen nimi. Oletus on pcoip-host-MAC tai pcoip-portal-MAC, jossa MAC on isännän tai portaalin MAC-osoite. Jos käytössä, toimialueen nimi liitetään nimeen, esim. pcoip-host-MAC.domain.local.

- **Ethernet Mode**

  Ethernet Mode -kenttä määrittää portaalin Ethernet-tilan. Valinnat ovat:

  - **Auto**
  - **100 Mbps Full-Duplex**
  - **10 Mbps Full-Duplex**

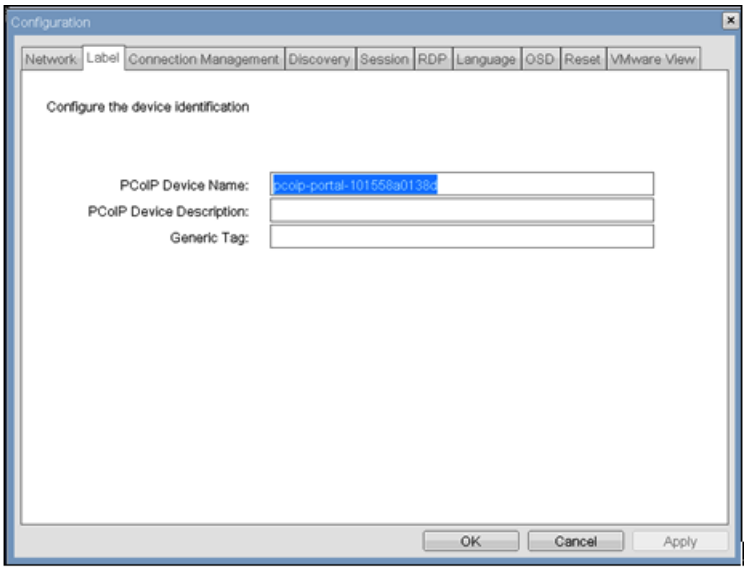
  Ylläpitäjien tulee ensisijaisesti asettaa **Ethernet Mode** tilaan **Auto** ja käyttää **10 Mbps Full-Duplex**- tai **100 Mbps Full-Duplex** -asetusta vain, jos jokin toinen verkkolaite, esim. kytkin, on myös määritetty toimimaan **10 Mbps Full-Duplex**- tai **100 Mbps Full-Duplex** -asetuksella.

Label-välilehti

Ylläpitäjä voi lisätä **Label**-välilehdellä isännän tai portaalin asiakaskohtaista tietoa.

Portaalin nimiparametrit voidaan asettaa myös web-sivun hallintaliittymässä.

Kuva 2-5: **Label**-asetukset



- **PCoIP Device Name**

  Ylläpitäjä voi määrittää **PCoIP Device Name** -kentässä isännälle tai portaalille loogisen nimen. Oletus on pcoip-host-MAC tai pcoip-portal-MAC, jossa MAC on isännän tai portaalin MAC-osoite.

- **PCoIP Device Description**

  Ylläpitäjä voi määrittää **PCoIP Device Description** -kentässä isännälle tai portaalille kuvauksen tai lisätietoja, esim. vastapään sijainnin.

- **Generic Tag**

  Ylläpitäjä voi määrittää **Generic Tag** -kentässä isännälle tai portaalille yleistä nimitietoa.

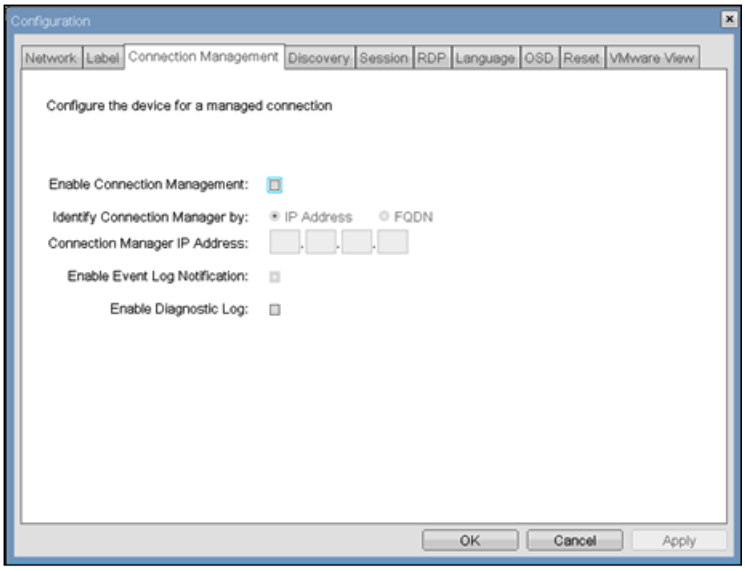
Connection Management -välilehti

Connection Management -välilehdellä on mahdollista sallia tai estää yhteyshallinta ja määrittää yhteyshallinnan IP-osoite.

Hallinnoidussa yhteydessä ulkoinen **Connection Managerment** -palvelin keskustelee laitteen kanssa ja voi etäyhteydellä valvoa ja muokata sen määrityksiä. Lisäksi yhteyshallinta voi paikallistaa laitteelle vertaislaitteen ja muodostaa siihen liittyvän yhteyden. **Connection management** voi yksinkertaistaa suurten ja monimutkaisten järjestelmien hallinnointia merkittävästi.

Yhteyshallintaparametrit voidaan asettaa myös web-sivun hallintaliittymässä.

Kuva 2-6: **Connection Management** -asetukset



- **Enable Connection Management**

  Jos **Enable Connection Management** -vaihtoehto on käytössä, ulkoinen yhteyshallinta voi muokata laitteen määrityksiä ja valvoa laitetta.

- **Identify Connection Manager By**

  Identify Connection Manager By -valinnalla ylläpitäjä voi valita, tunnistetaanko yhteyshallinta **IP address** -tiedon perusteella vai täydellisen toimialueen nimen (FQDN) perusteella. Jos yhteyshallinta on pois käytöstä, tätä kenttää ei vaadita, eikä sitä voi muokata.

  Taulukko 2-1 näyttää käytettävissä olevat asetusparametrit valitulle menetelmälle. Jos annetaan virheellinen IP-osoite tai nimipalvelimen nimi, kuvaruutuvalikko pyytää korjaamaan tiedon.

Taulukko 2-1: Yhteyshallinnan menetelmä

Menetelmä	Tietokentät
IP Address	Yhteyshallinnan IP-osoite
FQDN	Yhteyshallinnan nimipalvelimen nimi

- **Enable Event Log Notification**

  Enable Event Log Notification -kenttä määrittää, lähettävätkö PCoIP:n isäntä- tai portaalilaitteet tapahtumalokiensa sisällön yhteyshallintapalvelimelle.

- **Enable Diagnostic Log**

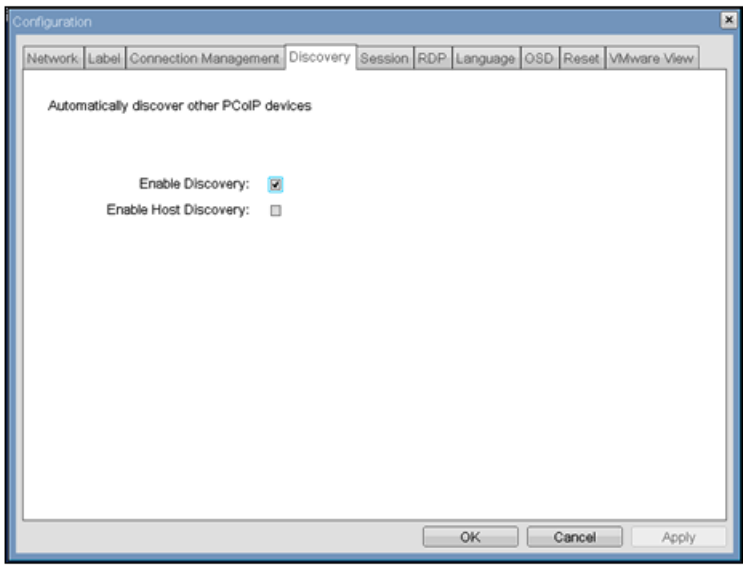
  Enable Diagnostic Log -kenttä määrittää, kirjoitetaanko yhteyshallintaan liittyvät ongelmanselvitysviestit PCoIP:n isäntä- tai portaalilaitteiden tapahtumalokille.

Discovery-välilehti

Discovery-välilehdellä sallitaan PCoIP-järjestelmän portaalien etsintää helpottavat toiminnot.

Etsintäparametrit voidaan asettaa myös web-sivun hallintaliittymässä.

Kuva 2-7: **Discovery**-asetukset



- **Enable Discovery**

  Jos **Enable Discovery** -valinta on käytössä, laite etsii dynaamisesti SLP-etsintänä vertaislaitteita tarvitsematta niiden ennalta määriteltyjä verkon sijaintitietoja. Tämä voi vähentää merkittävästi monimutkaisten järjestelmien konfigurointi- ja ylläpitotyötä.

  SLP-etsintä edellyttää, että reitittimet sallivat ryhmälähetyksen. Tästä syystä DNS-SRV on suositeltava etsintämenetelmä.

- **Enable Host Discovery**

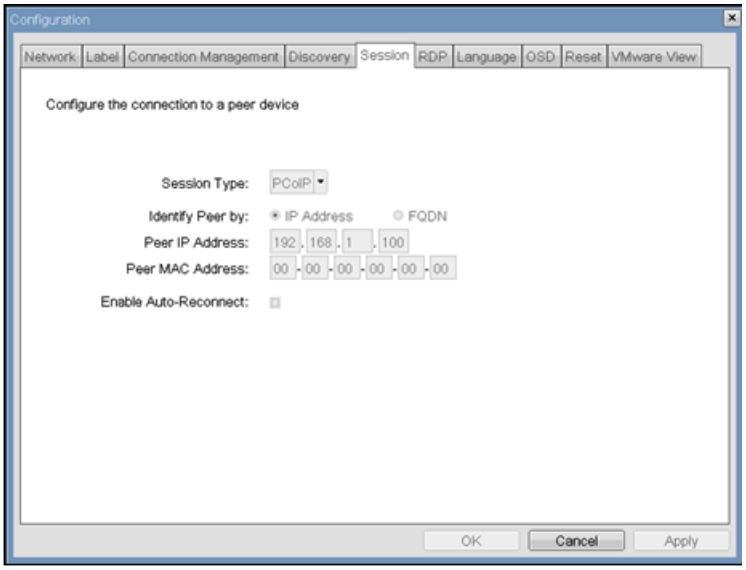
  Enable Host Discovery -toiminto sallii portaalin etsiä isäntäkoneita, jotka eivät ole mukana PCoIP-istunnossa. Kun toiminto on sallittuna, portaali voi näyttää enimmillään 10 käytettävissä olevaa isäntäkonetta niiden löytämisjärjestyksessä. Tavallisesti **Enable Host Discovery** -toimintoa käytetään silloin, kun isäntäkoneita on pieni määrä.

Session-välilehti

Session-välilehdellä ylläpitäjä voi määrittää, miten laite liittyy vertaislaitteisiin.

Istuntoparametrit voidaan asettaa myös web-sivun hallintaliittymässä.

Kuva 2-8: **Session**-asetukset



- **Session Type**

  Ylläpitäjä voi **Session Type** -kentässä määrittää portaalin käyttämään PCoIP- tai RDP-istuntoa.

- **Identify Peer By**

  Identify Peer By -valinnalla ylläpitäjä voi valita, tunnistetaanko vertaislaite IP- ja MAC-osoitteen vai täydellisen toimialueen nimen (FQDN) perusteella.

  Taulukko 2-2 näyttää käytettävissä olevat vertaislaitteen yhtäläisyysparametrit valitulle menetelmälle. Jos annetaan virheellinen IP-osoite tai nimipalvelimen nimi, kuvaruutuvalikko pyytää korjaamaan tiedon.

Taulukko 2-2: Vertaislaitteen yhtäläisyysmenetelmät

Vertaislaitteen yhtäläisyysmenetelmät	Tietokentät	Selitys
Vertaislaitteen IP/MAC	Vertaislaitteen IP-osoite	PCoIP
	Vertaislaitteen MAC-osoite	PCoIP
Vertaislaitteen FQDN	Vertaislaitteen FQDN	PCoIP

- **Enable Auto-Reconnect**

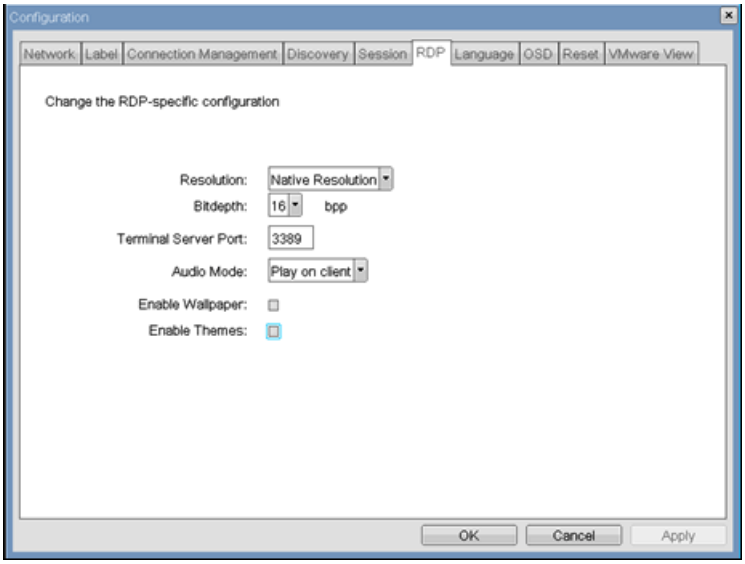
  Enable Auto-Reconnect -valinnalla portaali voi palauttaa automaattisesti yhteyden viimeisimpään isäntään, jos yhteys on katkennut.

RDP

Ylläpitäjä voi **RDP**-välilehdellä määrittää Remote Desktop Protocol -protokollaan (**RDP**) liittyvät asetukset.

RDP-parametrit voidaan asettaa myös web-sivun hallintaliittymässä.

Kuva 2-9: **RDP**-asetukset



Resolution

Resolution-kenttä määrittää **RDP**-näytöntarkkuuden. Mahdolliset arvot ovat:

- Native Resolution
- 800x600
- 1024x768
- 1280x768
- 1280x1024
- 1440x900
- 1600x1200
- 1680x1050
- 1920x1080
- 1920x1200

Bit Depth

Bit Depth määrittää **RDP**-istunnon värimäärän. Mahdolliset arvot ovat:

- 8 bpp(bits per pixel)
- 16 bpp
- 24 bpp

Terminal Server Port

Terminal Server Port -kenttä asettaa porttinumeron, jota **RDP**-asiakas käyttää liittymisessä.

Audio Mode

Audio Mode -kenttä määrittää, missä **RDP**-istunnon äänentoisto tapahtuu. Mahdolliset asetukset ovat:

- **None**
- **Play on client**
- **Play on host**

Enable Wallpaper

Enable Wallpaper -kenttä sallii taustakuvan käytön **RDP**-istunnossa.

Enable Themes

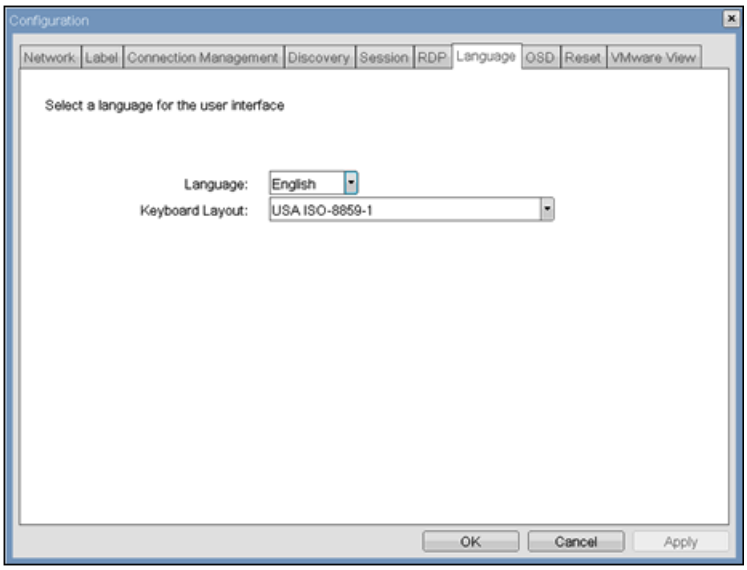
Enable Themes -kenttä sallii työpöytäteemojen käytön **RDP**-istunnossa.

Language-välilehti

Ylläpitäjä voi **Language**-kentässä määrittää kuvaruutuvalikon kielen.

Kieliparametrit voidaan asettaa myös web-sivun hallintaliittymässä.

Kuva 2-10: **Language**-asetukset



Language

Language-kentässä voidaan asettaa kuvaruutuvalikon ja tapahtumalokiviestien kieli.

Keyboard Layout

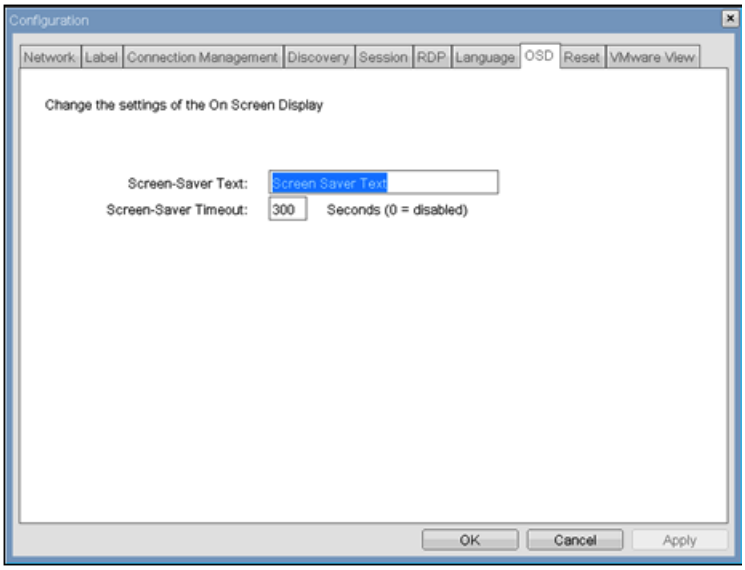
Keyboard Layout -kentässä ylläpitäjä voi vaihtaa näppäimistön asettelun.

OSD-välilehti

Ylläpitäjä voi **OSD**-välilehdellä muokata kuvaruutuvalikon (**OSD**) parametreja.

Kuvaruutuvalikon parametrit voidaan asettaa myös web-sivun hallintaliittymässä.

Kuva 2-11: OSD-asetukset



Screen-Saver Message

Ylläpitäjä voi **Screen-Saver Message** -kentässä vaihtaa kuvaruutuvalikon näytönsäästäjän tekstin. Teksti voi olla enintään 240 merkkiä.

Ruudunsäästäjä on yksinkertainen musta ruutu, jolla ruudunsäästäjän teksti liikkuu paikkaa vaihdellen.

Screen-Saver Timeout

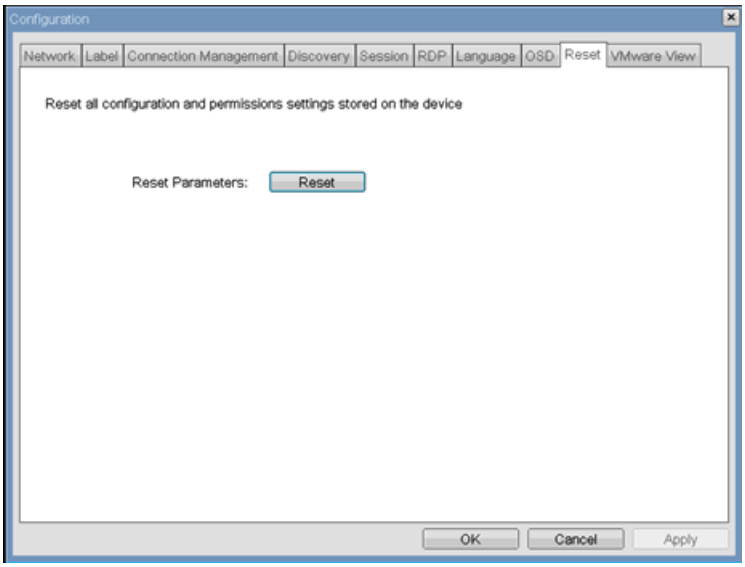
Ylläpitäjä voi **Screen-Saver Timeout** -kentässä määrittää kuvaruutuvalikon näytönsäästäjän odotusajan. Odotusaika asetetaan sekunteina, enintään 9999 sekuntia. 0 sekuntia estää näytönsäästäjän toiminnan.

Reset-välilehti

Ylläpitäjä voi **Reset**-välilehdellä palauttaa muokattavissa olevat flash-muistiin tallennetut parametrit.

Palautus voidaan tehdä myös web-sivun hallintaliittymässä.

Kuva 2-12: **Reset**



Reset Parameters

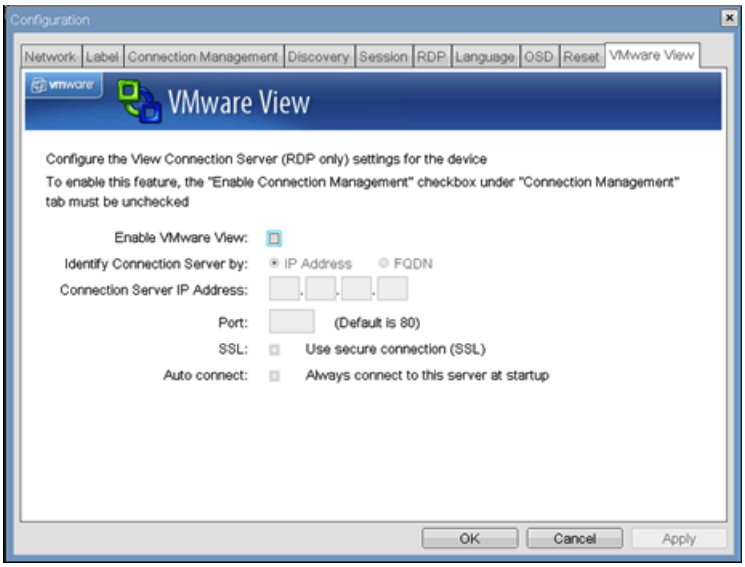
Reset Parameters -rivin **Reset**-painike palauttaa kaikki asetukset ja oikeudet tehdasasetuksiksi.

VMware View -välilehti

VMware View -välilehdellä voi tehdä asetuksia, jotka liittyvät VMware View Connection Server -palvelimen käyttöön.

VMware View -parametrit voidaan asettaa myös web-sivun hallintaliittymässä.

Kuva 2-13: **VMware View** -asetukset



Enable VMware View

Kun **Enable VMware View** -vaihtoehto on käytössä, portaalit voidaan määrittää VMware View Connection Server -palvelimen käyttöön.

Jos haluat ottaa VMware View -ominaisuuden käyttöön, poista valinta **Enable Connection Management** -välilehden kohdasta **Connection Management**.

Identify Connection Server by

Ylläpitäjä voi **Identify Connection Server by** -valinnalla valita, tunnistetaanko yhteyshallinta IP-osoitteen vai täydellisen toimialueen nimen (FQDN) perusteella. Jos VMware View on pois käytöstä, tätä kenttää ei vaadita, eikä sitä voi muokata.

Port

Ylläpitäjä voi **Port**-parametrilla määrittää VMware View Connection Server -palvelinyhteydessä käytettävän tietoliikenneportin.

SSL

Ylläpitäjä voi **SSL**-parametrilla määrittää VMware View Connection Server -palvelinyhteydessä käytettävän SSL-salauksen.

Auto connect

Ylläpitäjä voi **Auto connect** -parametrilla määrittää, että portaali kytkeytyy käynnistettäessä aina automaattisesti VMware View Connection Server -palvelimeen.

2.3.5 Diagnostics-ikkuna

Ylläpitäjä pääsee **Diagnostics**-ikkunassa portaaliin liittyviin diagnostiikkavälilehtiin. **Diagnostics**-ikkunan välilehdet ovat:

- **Event Log**
- **Session Statistics**
- **PCoIP Processor**
- **Ping**

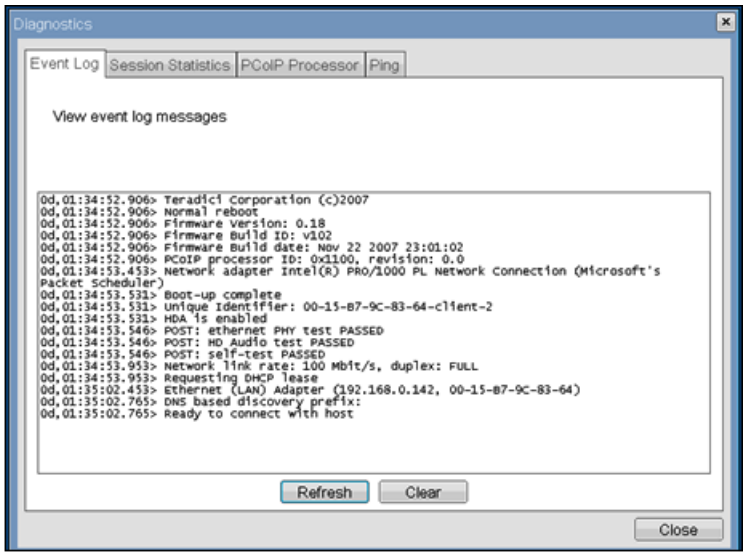
Jokaiseen välilehteen liittyy ikkunan sulkeva Sulje-painike.

Event Log -välilehti

Ylläpitäjä voi **Event Log** -välilehdellä katsoa ja poistaa portaalilta tulleita tapahtumalokin sanomia.

Event Log voidaan käynnistää myös verkkosivun hallintaliittymästä.

Kuva 2-14: **Event Log**


Diagnostics
Event Log
Session Statistics
PCoIP Processor
Ping
View event log messages
0d,01:34:52.906> Teradici Corporation (c)2007
0d,01:34:52.906> Normal reboot
0d,01:34:52.906> Firmware version: 0.18
0d,01:34:52.906> Firmware Build ID: v102
0d,01:34:52.906> Firmware Build date: Nov 22 2007 23:01:02
0d,01:34:52.906> PCOIP processor ID: 0x1100, revision: 0.0
0d,01:34:53.453> Network adapter Intel(R) PRO/1000 PL Network Connection (Microsoft's Packet Scheduler)
0d,01:34:53.531> Boot-up complete
0d,01:34:53.531> Unique Identifier: 00-15-B7-9C-83-64-client-2
0d,01:34:53.531> HDA is enabled
0d,01:34:53.546> POST: ethernet PHY test PASSED
0d,01:34:53.546> POST: HD Audio test PASSED
0d,01:34:53.546> POST: self-test PASSED
0d,01:34:53.953> Network link rate: 100 Mbit/s, duplex: FULL
0d,01:34:53.953> Requesting DHCP lease
0d,01:35:02.453> Ethernet (LAN) Adapter (192.168.0.142, 00-15-B7-9C-83-64)
0d,01:35:02.765> DNS based discovery prefix:
0d,01:35:02.765> Ready to connect with host
Refresh
Clear
Close

View event log message

View event log messages -kenttä näyttää lokisanomat ja niihin liittyvät aikaleimat. Välilehteen liittyy kaksi painiketta.

- **Refresh**

  Refresh-painike päivittää näytettävät lokisanomat.

- **Clear**

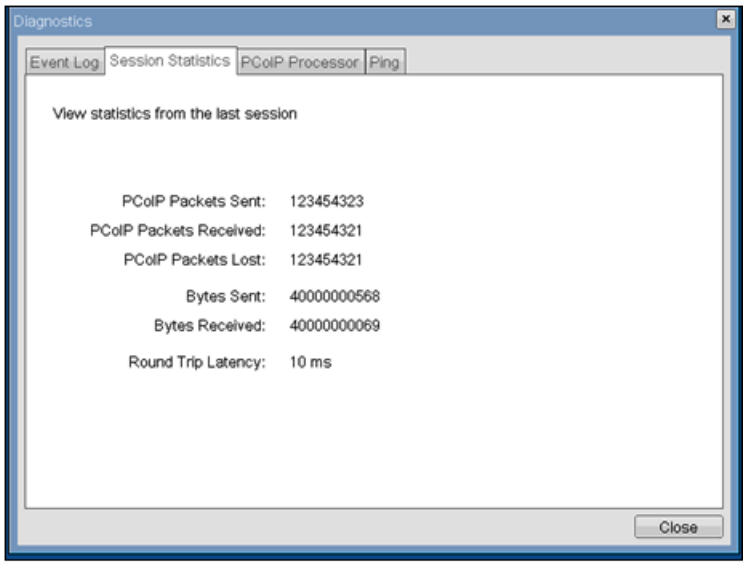
  Clear-painike poistaa kaikki näytetyt tapahtumalokin sanomat.

Session Statistics -välilehti

Ylläpitäjä voi **Session Statistics** -välilehdellä katsoa PCoIP-tilastoja viimeisimmästä PCoIP-istunnosta, joka oli portaalilla aktiivisena.

Session Statistics näkyy myös verkkosivun hallintaliittymässä.

Kuva 2-15: **Session Statistics**



PCoIP Packets Statistics

- **PCoIP Packets Sent**

  PCoIP Packets Sent -kenttä ilmoittaa yhteismäärän portaalilta isännälle lähetetyistä PCoIP-paketeista viimeisimmän aktiivisen istunnon ajalta.

- **PCoIP Packets Received**

  PCoIP Packets Received -kenttä ilmoittaa yhteismäärän isännältä portaalille vastaanotetuista PCoIP-paketeista viimeisimmän aktiivisen istunnon ajalta.

- **PCoIP Packets Lost**

  PCoIP Packets Lost -kenttä ilmoittaa yhteismäärän kadonneista PCoIP-paketeista viimeisimmän aktiivisen istunnon ajalta.

Bytes Statistics

- **Bytes Sent**

  Bytes Sent -kenttä ilmoittaa viimeisimmän aktiivisen istunnon aikana lähetettyjen tavujen yhteismäärän.

- **Bytes Received**

  Bytes Received -kenttä ilmoittaa viimeisimmän aktiivisen istunnon aikana vastaanotettujen tavujen yhteismäärän.

Round Trip Latency

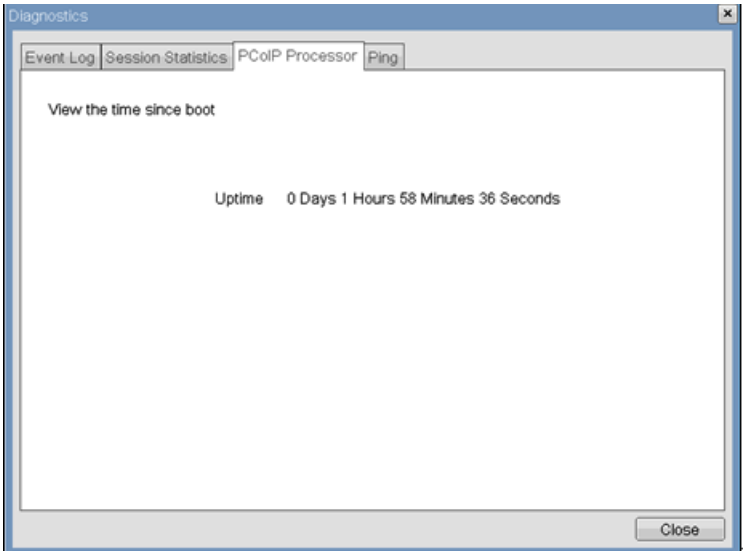
Round Trip Latency -kenttä ilmoittaa PCoIP-järjestelmän kiertoviiveen (esimerkiksi portaalilta isännälle ja takaisin) ja verkkoviiveen millisekunteina (+/- 1 ms).

PCoIP Processor -välilehti

Ylläpitäjä voi **PCoIP Processor** -välilehdellä katsoa portaalin PCoIP-prosessorin käyntiaikaa laskettuna edellisestä käynnistyksestä.

PCoIP Processor -käyntiajan voi katsoa myös web-sivun hallintaliittymässä.

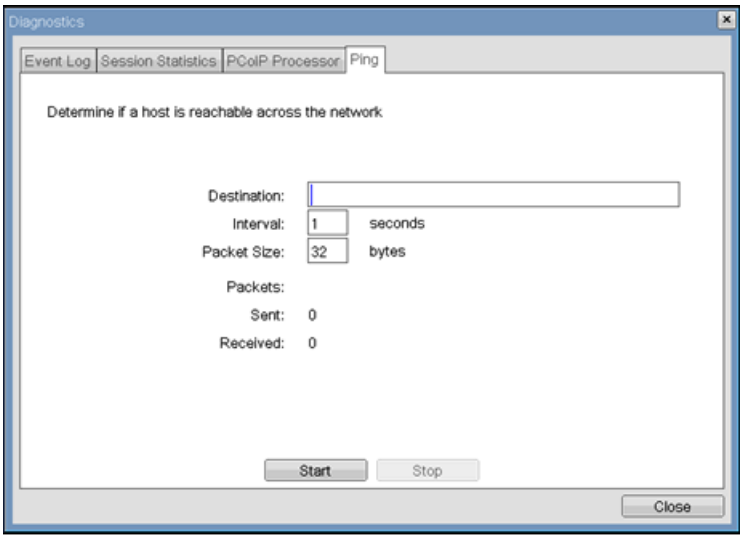
Kuva 2-16: **PCoIP Processor**



Ping-välilehti

Ylläpitäjä voi **Ping**-välilehdellä lähettää haluamalleen laitteelle tiedustelupaketin nähdäkseen, onko laite käytettävissä IP-verkossa. Tämä saattaa olla käyttökelpoinen ratkaisu katsottaessa, onko isäntä verkossa.

Kuva 2-17: **Ping**



Ping-asetukset

- **Destination**

  Kohteen IP-osoite tai FQDN

- **Interval**

  Tiedustelupakettien välinen aika

- **Packet Size**

  Tiedustelupaketin koko

Paketit

- **Sent**

  Lähetettyjen tiedustelupakettien määrä

- **Received**

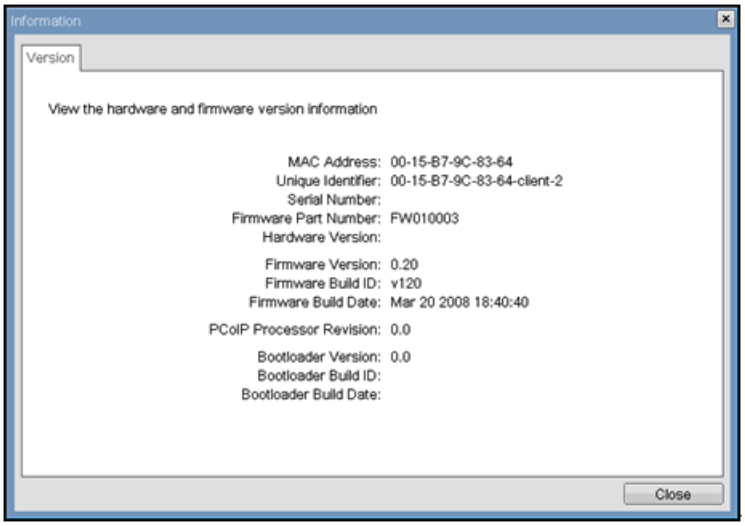
  Vastaanotettujen tiedustelupakettien määrä

2.3.6 Information-ikkuna

Ylläpitäjä pääsee **Information**-ikkunasta laitetietoja sisältävälle versiovälilehdelle.

Versiotiedot voidaan katsoa myös web-sivun hallintaliittymässä.

Kuva 2-18: **Version**



VPD-tieto (Vital Product Data)

VPD-tieto on valmistajan ilmoittamaa tietoa, jonka avulla jokainen portaali tai isäntä on tunnistettavissa.

- **MAC Address**

  Portaalin ainutkertainen **MAC address**
- **Unique Identifier**

  Portaalin ainutkertainen tunniste
- **Serial Number**

  Portaalin ainutkertainen sarjanumero
- **Firmware Part Number**

  PCoIP-laiteohjelmiston osanumero
- **Hardware Version**

  Portaalilaitteiston versionumero

Laiteohjelmiston tietoja

Firmware Information ilmaisee käytössä olevan PCoIP-laiteohjelmiston tarkat tiedot.

- **Firmware Version**

  Käytössä olevan PCoIP-laiteohjelmiston versio
- **Firmware Build ID**

  Käytössä olevan PCoIP-laiteohjelmiston revisiokoodi
- **Firmware Build Date**

  Käytössä olevan PCoIP-laiteohjelmiston päiväys

PCoIP Processor Revision

PCoIP Processor Revision -revisiokenttä ilmoittaa PCoIP-prosessorin revisiokoodin. TERA1x00 revisio A ilmaistaan arvolla 0.0 ja TERA1x00 revisio B ilmaistaan arvolla 1.0.

Käynnistyslataajan tietoja

Käynnistyslataajan tiedot ilmaisevat käytössä olevan PCoIP-käynnistyslataajan tarkat tiedot.

- **Bootloader Version**

  Käytössä olevan PCoIP-käynnistyslataajan versio

- **Bootloader Build ID**

  Käytössä olevan PCoIP-käynnistyslataajan revisiokoodi

- **Bootloader Build Date**

  Käytössä olevan PCoIP-käynnistyslataajan päiväys

2.3.7 User Settings -ikkuna

User Settings -ikkunasta käyttäjä pääsee eri välilehdille määrittämään hiiren ja näppäimistön asetuksia ja PCoIP:n kuvan laatua.

Käyttäjäasetusten välilehdet ovat:

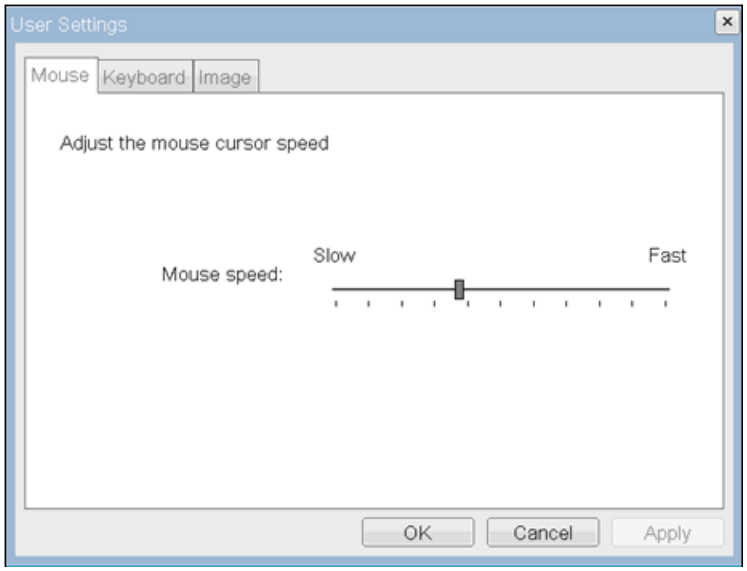
- **Mouse**
- **Keyboard**
- **Image**

Mouse-välilehti

Mouse-välilehdellä käyttäjä voi muuttaa hiiren kohdistimen nopeutta kuvaruutuvalikossa ja RDP-istunnoissa.

Hiiren nopeus kuvaruutuvalikossa ei vaikuta hiiren kohdistimen asetuksiin aktiivisessa PCoIP-istunnossa, ellei paikallisen näppäimistön isäntäajuri -toiminto ole käytössä (katso lisätietoja PCoIP-isäntäohjelmiston käyttöoppaasta).

Kuva 2-19: **Mouse**



- **Mouse Speed**

  Mouse Speed -kentässä asetetaan portaalin hiiren nopeus.

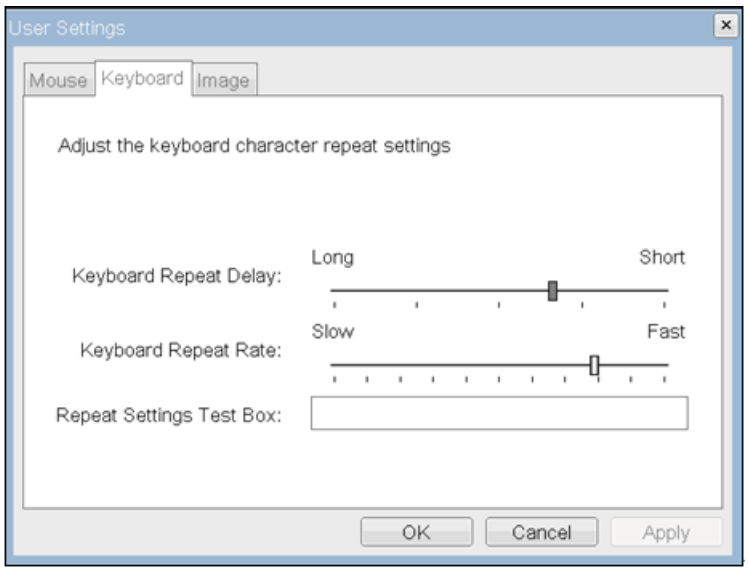
  Mouse Speed voidaan asettaa myös PCoIP-isäntäohjelmistossa. Katso lisätietoja PCoIP-isäntäohjelmiston käytöstä PCoIP-isäntäohjelmiston käyttöoppaasta.

Keyboard-välilehti

Keyboard-välilehdellä käyttäjä voi muuttaa näppäimistön toistoasetuksia kuvaruutuvalikossa ja RDP-istunnoissa.

Näppäimistöasetukset eivät vaikuta näppäimistöasetuksiin PCoIP-istunnossa, ellei paikallisen näppäimistön isäntäajuri -toiminto ole käytössä (katso lisätietoja PCoIP-isäntäohjelmiston käyttöoppaasta).

Kuva 2-20: **Keyboard**



- **Keyboard Repeat Delay**

  Keyboard Repeat Delay -kentässä asetetaan portaalin näppäimistön toistoviive.

- **Keyboard Repeat Rate**

  Keyboard Repeat Rate -kentässä asetetaan portaalin näppäimistön toistonopeus.

- **Repeat Settings Test Box**

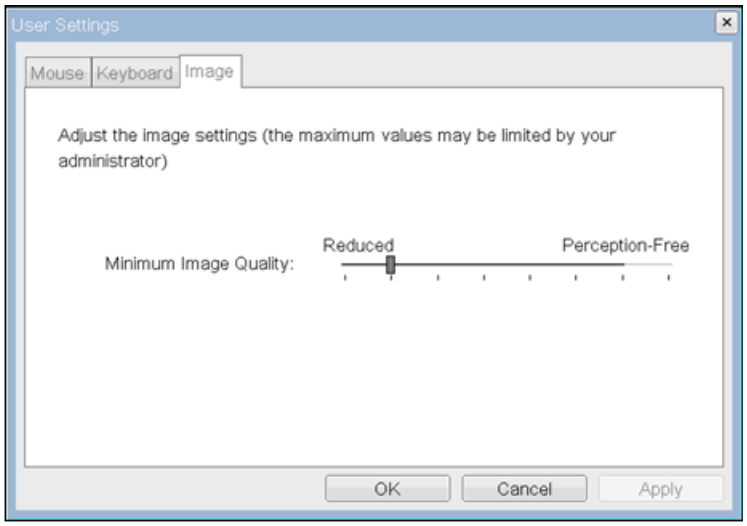
  Repeat Settings Test Box -kentässä voi kokeilla valittuja näppäimistöasetuksia.

Image

Käyttäjä voi muuttaa **Image**-välilehdellä PCoIP-järjestelmän kuva-asetuksia.

Kuvaparametrit voidaan asettaa myös web-sivun hallintaliittymässä.

Kuva 2-21: **Image**



- **Minimum Image Quality**

  Minimal Image Quality -liukusäätimellä voi asettaa kompromissin kuvan laadun ja kehysnopeuden välille, kun verkon kaistanleveys on rajoitettu. Joissain tapauksissa saattaa olla hyväksi käyttää alemman laadun kuvia suurella kehysnopeudella, vastaavasti joskus saattaa olla hyväksi käyttää korkeamman laadun kuvia pienellä kehysnopeudella.

  Kun liukusäädintä siirretään suuntaan **Reduced** ja verkon kaistanleveys on rajallinen, kuvan laatu heikkenee.

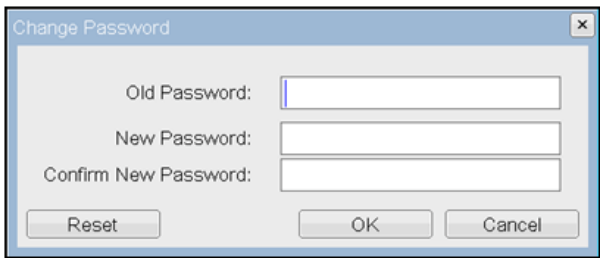
  Kun verkon kaistanleveys ei ole rajoitettu, PCoIP-järjestelmä säilyttää **perception-free** -kuvanlaadun riippumatta **Minimum Image Quality** -asetuksesta.

2.3.8 Password-ikkuna

Ylläpitäjä voi **Password**-ikkunassa päivittää laitteen ylläpitosalasanan. Muutos vaikuttaa web-liittymään ja paikalliseen **OSD**-käyttöliittymään.

- Portaalin salasanaa päivitettäessä tulee olla huolellinen, koska portaalin käyttö saattaa estyä, jos salasana katoaa.
- Salasana voidaan päivittää myös web-sivun hallintaliittymässä.
- Joissain PCoIP-laitteissa salasanasuojaus on oletusarvoisesti estetty, eikä **Password**-ikkuna ole käytössä. Salasanasuojaus voidaan ottaa käyttöön PCoIP:n hallintakonsolissa.

Kuva 2-22: **Change Password**



- **Old Password**

  Old Password -kentän tulee vastata nykyistä ylläpitosalasanaa, jotta muutos tulee voimaan.

- **New Password**

  New Password -kentässä tulee olemaan uusi ylläpitosalasana sekä web-liittymälle että paikalliselle OSD-käyttöliittymälle.

- **Confirm New Password**

  Confirm New Password -kentän tulee vastata **New Password** -kenttää, jotta muutos tulee voimaan.

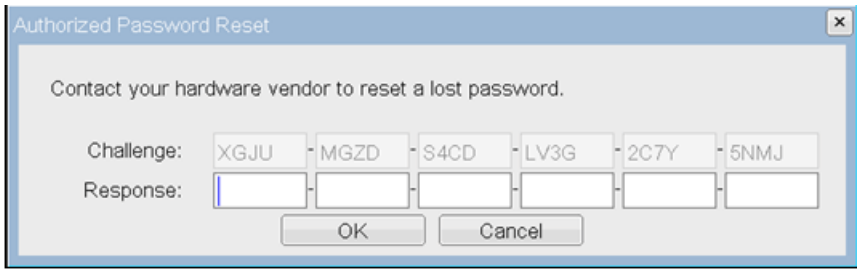
- **Reset**

  Mikäli portaalin salasana katoaa, ylläpitäjä voi pyytää **Reset**-painikkeella järjestelmätoimittajalta vastauskoodin. Pyyntökoodin voi lähettää järjestelmätoimittajalle. Järjestelmätoimittaja varmistaa pyynnön ja palauttaa vastauskoodin, mikäli pyyntö hyväksytään.

  Kun oikea vastauskoodi annetaan, portaalin salasana tyhjentyy ja ylläpitäjää pyydetään antamaan uusi salasana.

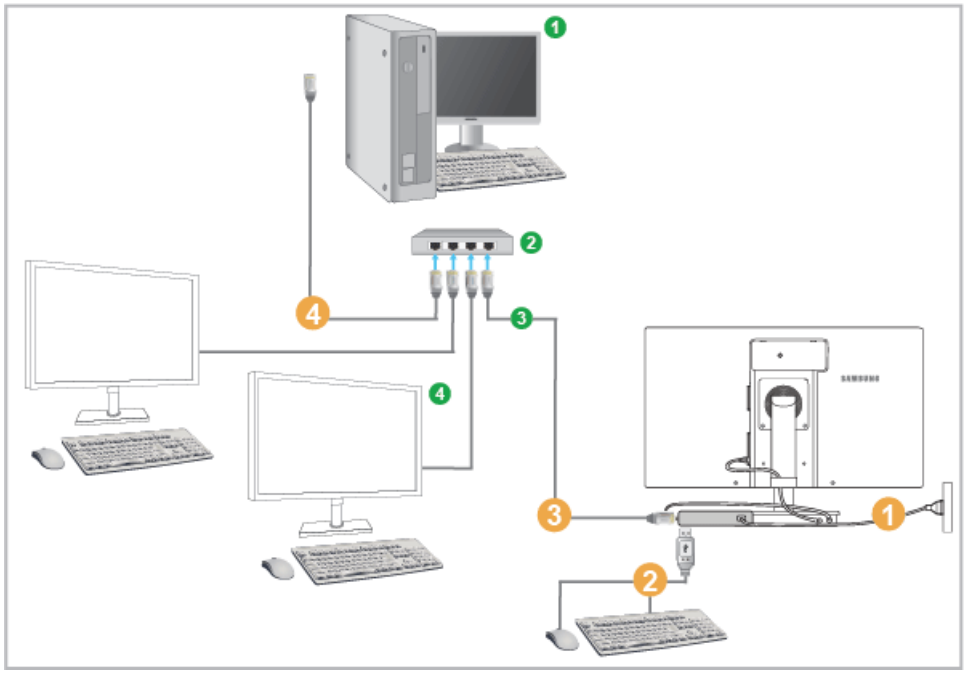
Pyydä portaalin järjestelmätoimittajalta lisätietoja, jos vahvistettu salasanan palautus pitää suorittaa.

Kuva 2-23: **Authorized Password Reset**



PCoIP-ominaisuuden käyttöön liittyvät yksityiskohdat voivat muuttua. Uusimmat tiedot löytyvät Teradicin sivustosta (http://www.teradici.com).

2.4 Monitorin kytkeminen isäntätietokoneeseen LAN-kaapelilla



1 Isäntätietokone 2 HUB 3 LAN-kaapeli 4 Monitori

1. Kytke virtajohto näytön takana olevaan virtaliittimeen.
2. Kytke hiiri ja näppäimistö USB-portteihin.
3. Kytke LAN-kaapeli näytön takana olevaan LAN-porttiin ja keskittimeen.
4. Kytke LAN-kaapeli keskittimeen ja isäntätietokoneen LAN-porttiin.

Isäntätietokoneella on oltava IP-osoite.

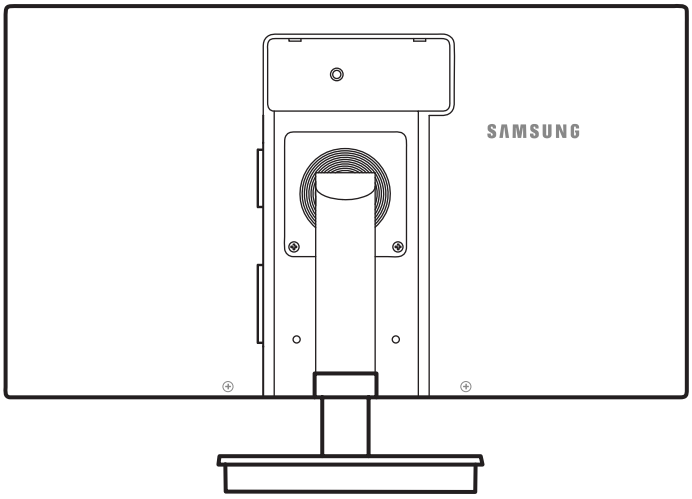
Kun olet kytkenyt LAN-kaapelit ja määrittänyt IP-osoitteen, näytössä näkyy isäntätietokoneen näyttö.

Kytke ulkoiset tallennuslaitteet (kuten digikamera, MP3-soitin tai ulkoinen muisti) USB-porttiin.

Yhteyden muodostaminen yhdestä isäntäkoneesta useaan työasemakoneeseen on mahdollista vain silloin, jos isäntäkoneeseen on asennettu vmware-tyyppinen virtualisointiratkaisu.

3 Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

3.1 Ennen kytkemistä



3.1.1 Muistettava ennen kytkentää

- Ennen kuin kytket lähdelaitteen, lue sen mukana tuleva käyttöopas.
  Eri lähdelaitteissa voi olla eri määrä liitäntöjä ja ne voivat sijaita eri paikoissa.
- Älä kytke virtajohtoa seinään, ennen kuin kaikki muut kytkennät on tehty.
  Virtajohdon kytkeminen muita kytkentöjä tehtäessä voi vaurioittaa laitetta.
- Tarkista kytkettävän laitteen takaosasta, millaisia liitäntöjä laitteessa on.

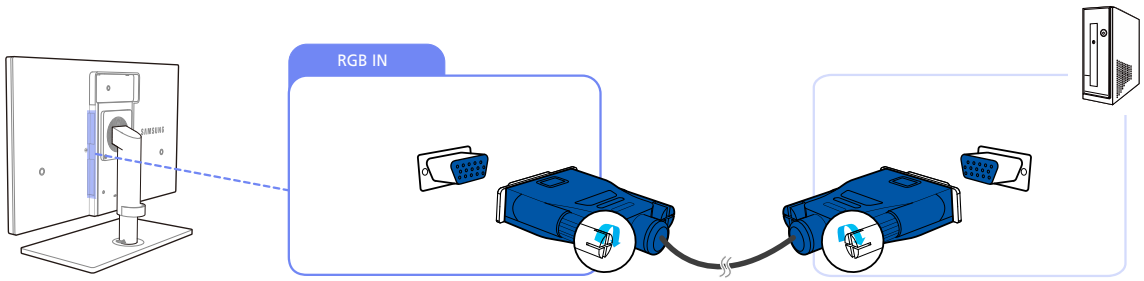
3.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö

3.2.1 Kytkeminen tietokoneeseen

- Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit.
  Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.
- Valitse käyttämällesi tietokoneelle sopiva kytkentätapa.

Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

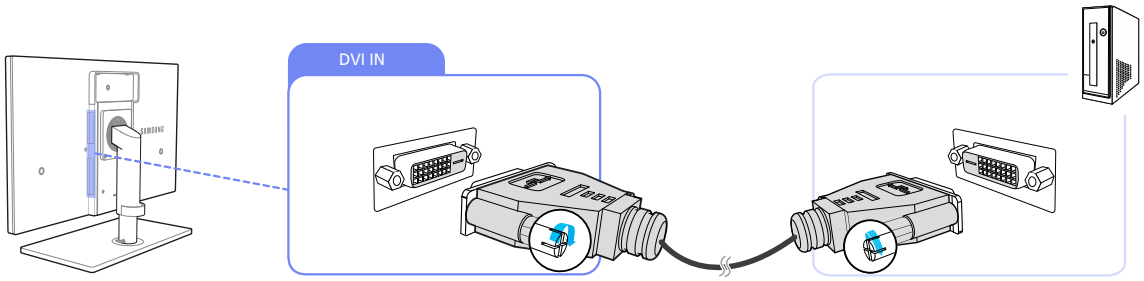
Yhdistäminen D-SUB-kaapelin avulla (analoginen tyyppi)



1 Kytke D-liitinkaapeli laitteen takana olevaan [RGB IN] -liitäntään ja tietokoneen RGB-liitäntään.
2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan, ja käynnistä tietokone virtakytkimellä.
(Saat lisätietoja kohdasta "3.3 Virran kytkeminen".)
3 Vaihda syöttölähteeksi **Analog** painamalla [⮌/⏎].

Ääntä ei ole, jos tietokone ja laite on yhdistetty [D-SUB]-portin kautta.

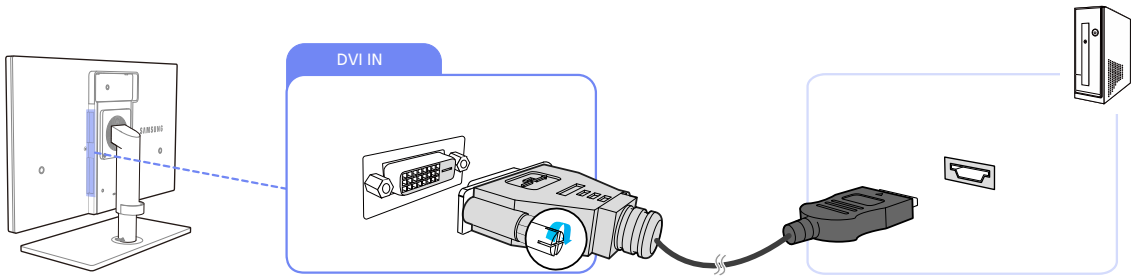
Kytkeminen DVI-kaapelilla



1 Kytke DVI-kaapeli laitteen takana olevaan [DVI IN] -liitäntään ja tietokoneen DVI-liitäntään.
2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan, ja käynnistä tietokone virtakytkimellä.
(Saat lisätietoja kohdasta "3.3 Virran kytkeminen".)
3 Vaihda syöttölähteeksi **Digital** painamalla [⮌/⏎].

Ääni ei ole käytettävissä, kun laite ja tietokone on kytketty toisiinsa [DVI]-liitännän kautta.

Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla



1 Kytke DVI-kaapeli laitteen takana olevaan [DVI IN] -liitäntään ja tietokoneen HDMI-liitäntään.

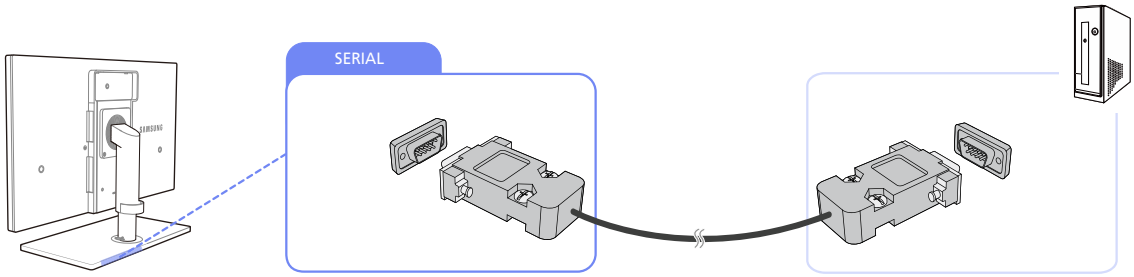
2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan, ja käynnistä tietokone virtakytkimellä.

(Saat lisätietoja kohdasta "3.3 Virran kytkeminen".)

3 Vaihda syöttölähteeksi **Digital** painamalla [⮌/⏎].

Ääni ei ole käytettävissä, kun laite ja tietokone on kytketty toisiinsa [DVI]-liitännän kautta.

Kytkeminen sarjakaapelin avulla



1 Kytke RS-232C-kaapeli tuotteen takana olevaan [SERIAL]-liitäntään ja tietokoneessa olevaan [SERIAL]-liitäntään.

2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan, ja käynnistä tietokone virtakytkimellä.

(Saat lisätietoja kohdasta "3.3 Virran kytkeminen".)

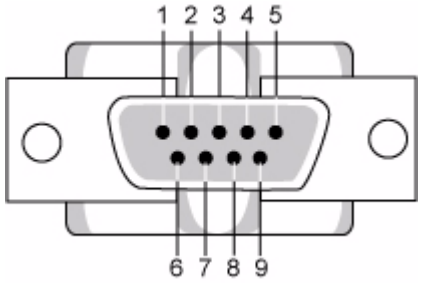
Voit kytkeä laitteen, joka tukee RS-232C-liitäntää.

3.2.2 Kaukosäädin (RS232C)

Kaapelien liitäntä

Liitäntä	RS232C (9 nastaa)
Nasta	TxD (nro 2), RxD (nro 3), GND (nro 5)
Bittinopeus	9600 bps
Databitit	8 bittiä
Pariteetti	Ei mitään
Loppubitti	1 bittiä
Vuonohjaus	Ei mitään
Enimmäispituus	15 m (vain päällystetty tyyppi)

- Nastojen järjestys

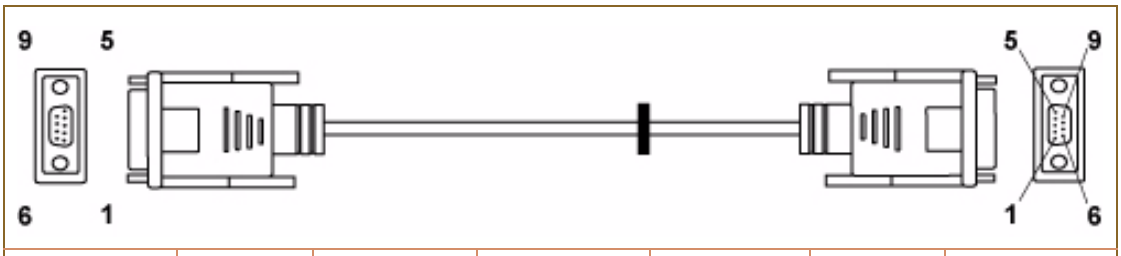


Nasta	Signaali
1	Kantoaallon tunnistus
2	Saapuvat tiedot
3	Lähetetyt tiedot
4	Päätelaite valmiina
5	Signaalimaa
6	Siirtolaite valmiina
7	Lähetyspyyntö
8	Valmis lähetykseen
9	Soiton ilmaisu

- RS232C-kaapeli

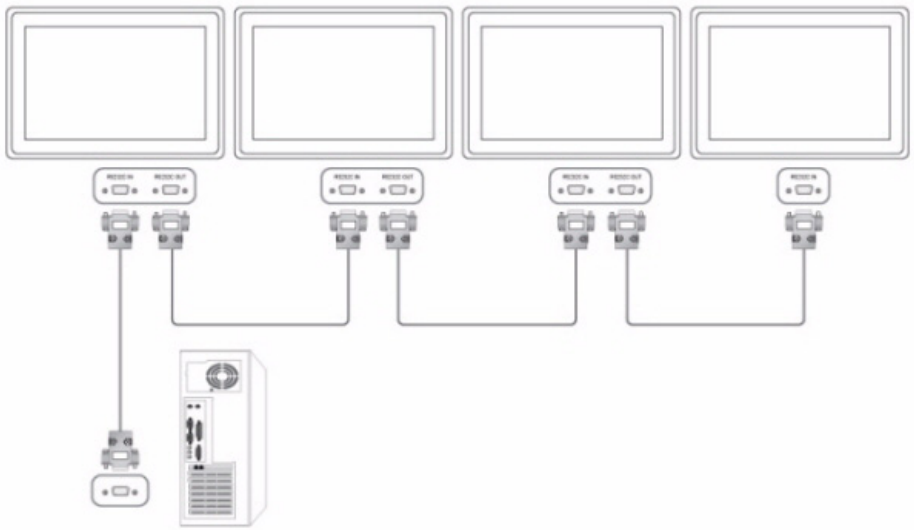
  Liitin: 9-nastainen D-liitin

  Kaapeli: Ristiinkytketty kaapeli



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
NAARAS	Rx Tx Gnd	2 3 5	---------> <--------- ----------	3 2 5	Tx Rx Gnd	NAARAS

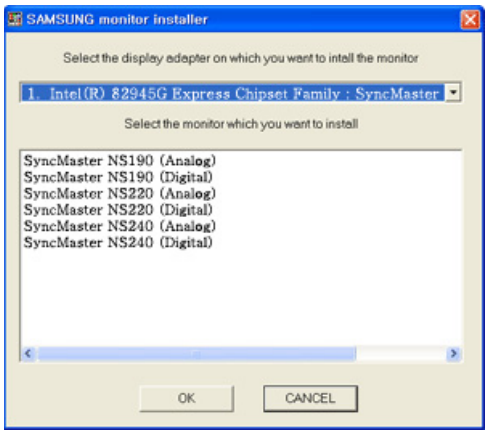
- Yhdistämismenetelmä



3.2.3 Windows Driver -tiedoston asentaminen

- Voit asettaa laitteen tarkkuuden ja taajuuden optimaalisiksi asentamalla laitteen ohjaimet.
- Asennusohjain löytyy laitteen mukana toimitetulta CD-levyltä.
- Jos laitteen mukana toimitettu "Windows Driver" -tiedosto on viallinen, lataa tiedosto Samsungin sivustosta (http://www.samsung.com).

1. Aseta ohjelman käyttöopaslevy CD-ROM-asemaan.
2. Valitse "Windows Driver".
3. Tee asennus loppuun noudattamalla näytölle ilmestyviä ohjeita.
4. Valitse laitteen malli luettelosta.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. Intel(R) 82945G Express Chipset Family : SyncMaster
Select the monitor which you want to install
SyncMaster NS190 (Analog)
SyncMaster NS190 (Digital)
SyncMaster NS220 (Analog)
SyncMaster NS220 (Digital)
SyncMaster NS240 (Analog)
SyncMaster NS240 (Digital)
OK
CANCEL

5. Siirry kohtaan Näytön ominaisuudet ja varmista, että tarkkuuden ja virkistystaajuuden asetukset ovat sopivia.

   Saat lisätietoja Windows-käyttöjärjestelmän ohjeista.

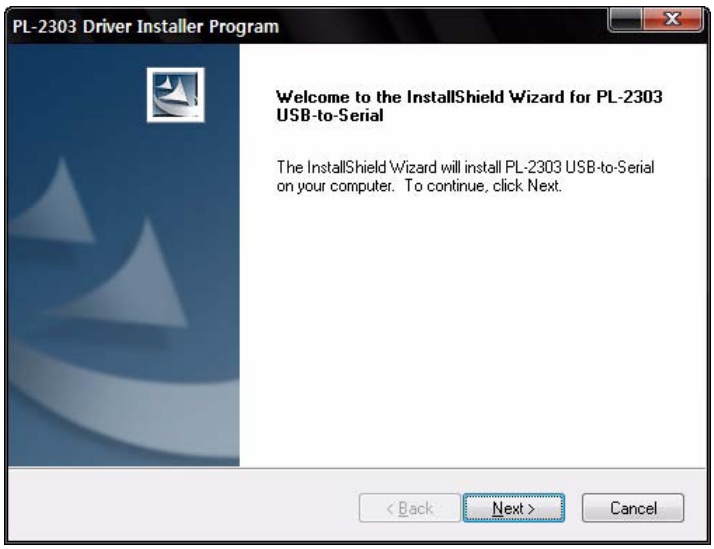
3.2.4 USB-to-Serial Driver -ohjaimen asentaminen

Asenna ohjain palvelintietokoneelle.

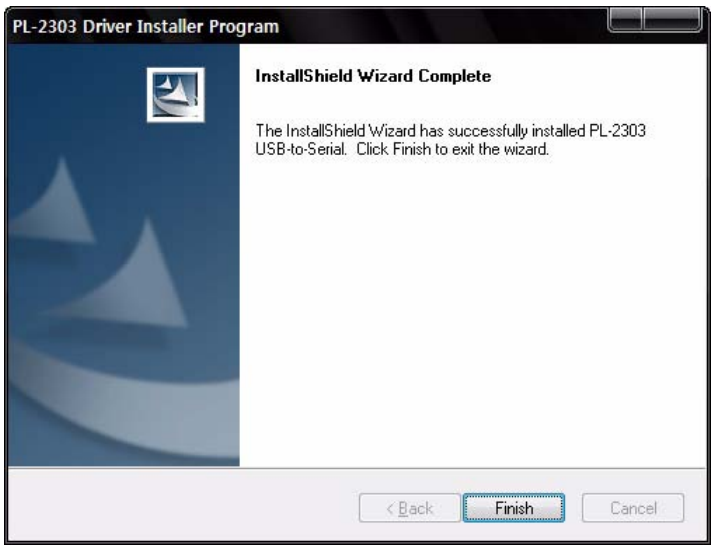
1 Aseta ohjaimen asennuslevy CD-asemaan.

2 Napsauta kohdetta "USB-SERIAL Driver".

3 Napsauta Next.


PL-2303 Driver Installer Program
Welcome to the InstallShield Wizard for PL-2303 USB-to-Serial
The InstallShield Wizard will install PL-2303 USB-to-Serial on your computer. To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

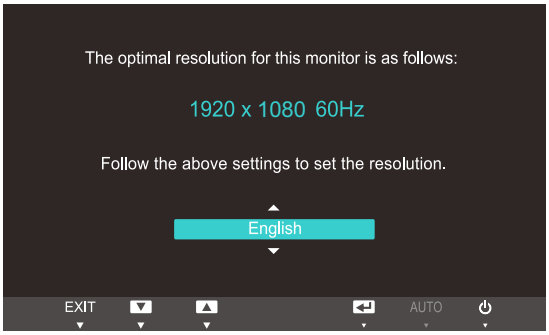
4 Napsauta Finish.


PL-2303 Driver Installer Program
InstallShield Wizard Complete
The InstallShield Wizard has successfully installed PL-2303 USB-to-Serial. Click Finish to exit the wizard.
< Back
Finish
Cancel

3.2.5 Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen

Näyttöön tulee optimaalisen tarkkuuden määrittämistä koskeva tiedottava viesti, kun käynnistät laitteen ensimmäisen kerran hankittuasi sen.

Valitse kieli ja muuta tarkkuudeksi optimaalinen arvo.


The optimal resolution for this monitor is as follows:
1920 x 1080 60Hz
Follow the above settings to set the resolution.
English
EXIT
AUTO

1 Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [▲/▼] ja paina [⏎/⏎].

2 Jos haluat piilottaa tiedottavan viestin, paina [**MENU**].

- Jos optimaalista tarkkuutta ei valita, viesti tulee enintään kolme kertaa määrätyksi ajaksi näyttöön, vaikka laite välillä sammutetaan ja käynnistetään uudelleen.
- Optimaalinen tarkkuus voidaan valita myös tietokoneen **ohjauspaneelista**.

3.2.6 Tarkkuuden vaihtaminen tietokoneen avulla

- Aseta tietokoneen Ohjauspaneelista tarkkuus ja virkistystaajuus sellaisiksi, että kuvan laatu on paras mahdollinen.
- TFT-LCD-näyttöjen kuvanlaatu saattaa olla heikompi, jos et valitse parasta mahdollista tarkkuutta.

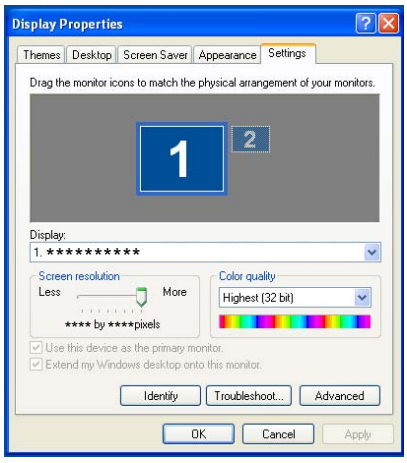
Tarkkuuden muuttaminen Windows XP:ssä

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset** ja vaihda tarkkuus.

1

2

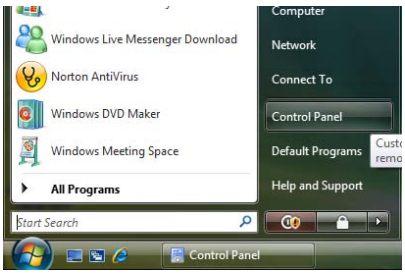
3



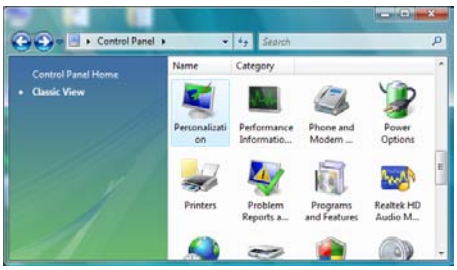
Tarkkuuden muuttaminen Windows Vistassa

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Mukauttaminen** → **Näyttöasetukset** ja vaihda tarkkuus.

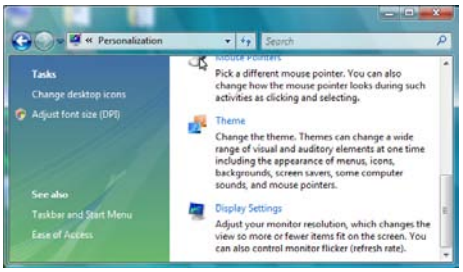
1



2



3

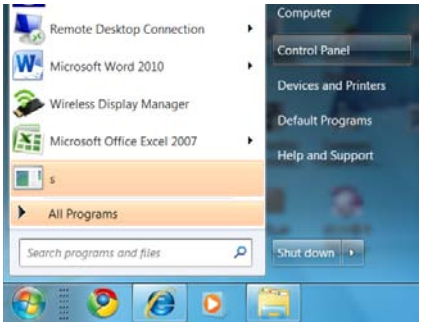

Personalization
Search
Tasks
Change desktop icons
Adjust font size (DPI)
See also
Taskbar and Start Menu
Ease of Access
Pick a different mouse pointer. You can also change how the mouse pointer looks during such activities as clicking and selecting.
Theme
Change the theme. Themes can change a wide range of visual and auditory elements at one time including the appearance of menus, icons, backgrounds, screen savers, some computer sounds, and mouse pointers.
Display Settings
Adjust your monitor resolution, which changes the view so more or fewer items fit on the screen. You can also control monitor flicker (refresh rate).

4

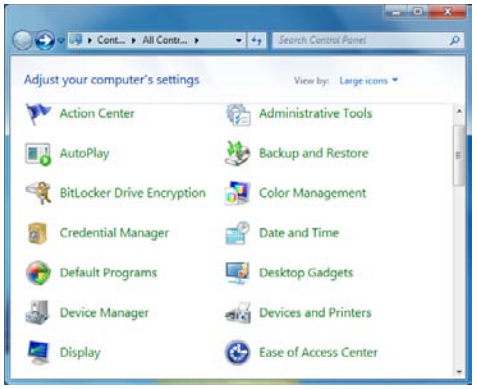
Tarkkuuden muuttaminen Windows 7:ssä

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** ja vaihda tarkkuus.

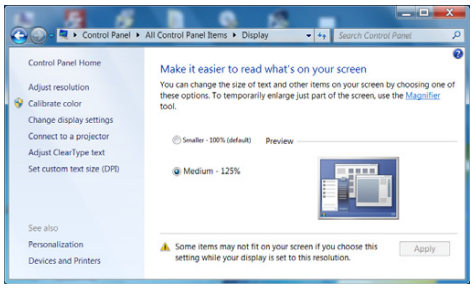
1



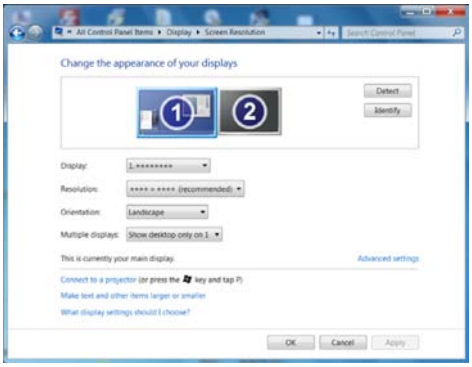
2



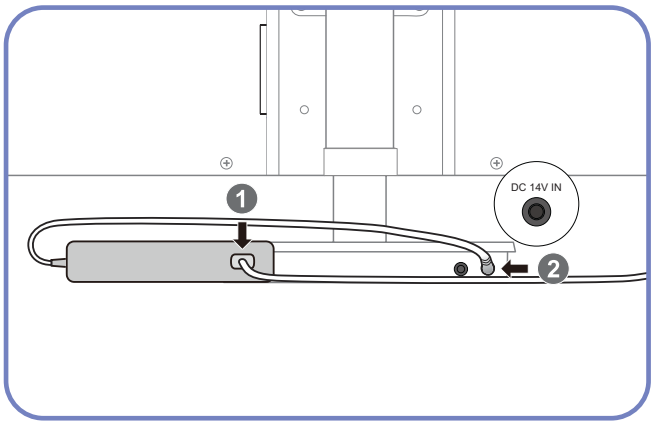
3



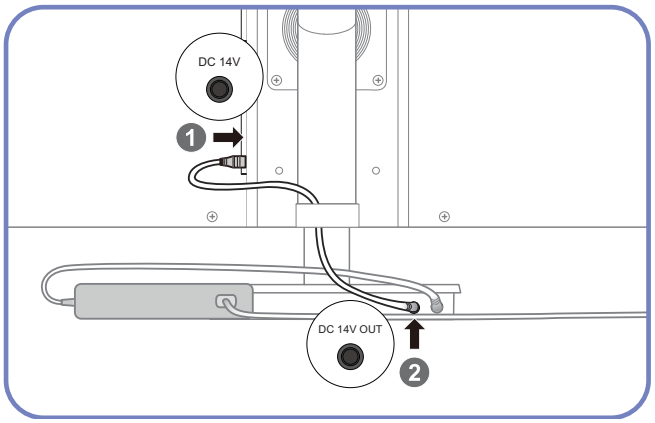
4



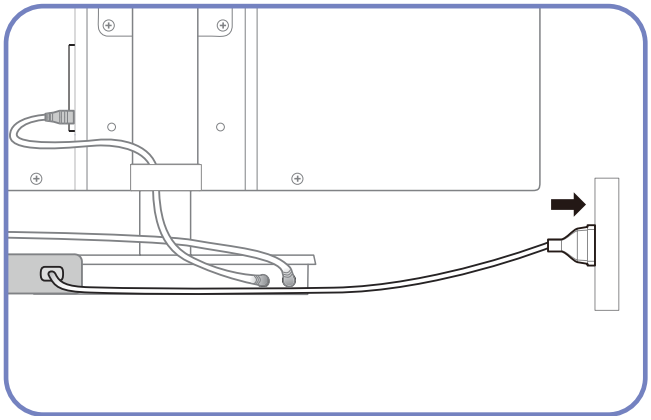
3.3 Virran kytkeminen



Kytke virtajohto virtalähteeseen. Kytke sen jälkeen verkkolaite jalustassa olevaan [DC 14V IN] -liitäntään.



Kytke jatkojohto näytössä olevaan [DC 14V] -liitäntään ja jalustassa olevaan [DC 14V OUT] -liitäntään.



Kytke virtajohto pistorasiaan.

Verkkolaitetta ei voi kytkeä näytön takaosaan.

4 Näytön asetusten määrittäminen

Määritä näytön asetukset, kuten kirkkaus ja värisävy.

4.1 Brightness

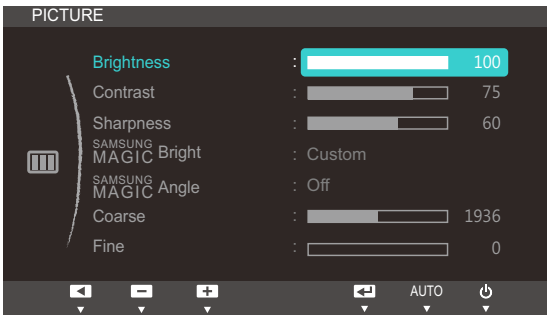
Säädä kuvan yleistä kirkkautta. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sen kirkkaampi kuva.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Dynamic Contrast**.

4.1.1 Brightness-asetusten säätö

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **Picture** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Brightness** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Brightness**-asetusta [▲/▼] -painikkeella.

4.2 Contrast

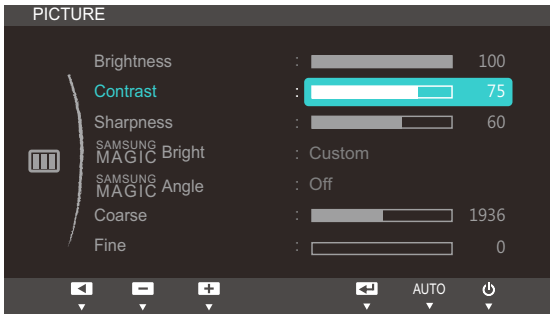
Säädä kohteiden ja taustan välistä kirkkauseroa. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sen enemmän kontrastia ja sen selkeämmin kohteet näkyvät.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

4.2.1 Contrast-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **Picture** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎].
3. Valitse **Contrast** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Contrast**-asetusta [▲/▼] -painikkeella.

4.3 Sharpness

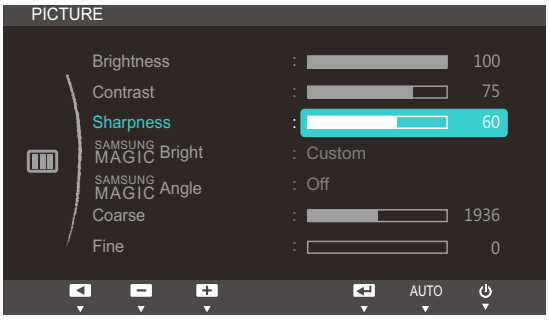
Näytä kohteiden reunat selkeämpinä tai epätarkempina. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sen tarkemmat reunat.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

4.3.1 Sharpness-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **Picture** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Sharpness** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Sharpness**-asetusta [▲/▼] -painikkeella.

4.4 SAMSUNG MAGIC Bright

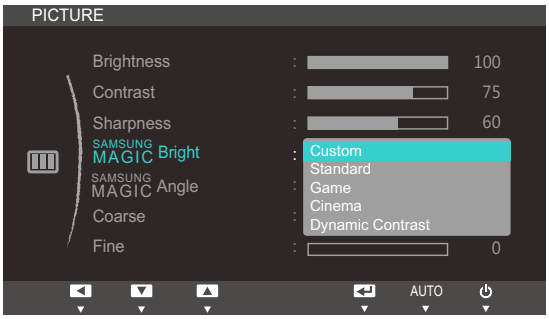
Tämän valikon avulla voit mukauttaa kuvanlaadun tuotteen käyttöympäristöön.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Angle**-toiminto on käytössä.

Tämän toiminnon avulla voit valita katselukulman, kirkkauden ja värisävyn omien mieltymystesi mukaan.

4.4.1 SAMSUNG MAGIC Bright-toiminnon määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **Picture** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse SAMSUNG MAGIC**Bright** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Custom**: Mukauta kontrastia ja kirkkautta tarpeen mukaan.
- **Standard**: Sovita kuvanlaatu asiakirjojen muokkaukseen tai Internetin käyttöön.
- **Game**: Sovita kuvanlaatu runsaasti graafisia tehosteita ja dynaamisia liikkeitä sisältävien pelien pelaamiseen.
- **Cinema**: Sovita television kirkkaus ja terävyys videoiden ja DVD-levyjen sisällön katseluun.
- **Dynamic Contrast**: Tasapainota kirkkaus automaattisen kontrastinsäädön avulla.

4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.5 SAMSUNG MAGIC Angle

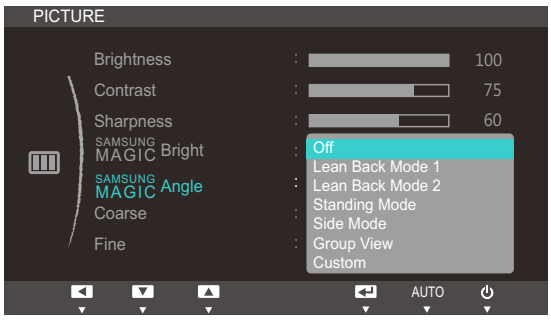
SAMSUNG MAGICAngle-toiminnon avulla voit määrittää asetukset niin, että kuvanlaatu on katselukulmaan nähden paras mahdollinen.

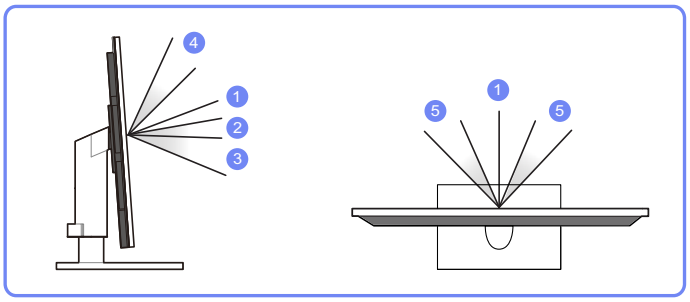
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGICBright-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGICAngle-toiminto on käytössä.

Tämän toiminnon avulla voit valita katselukulman, kirkkauden ja värisävyn omien mieltymystesi mukaan.

4.5.1 SAMSUNG MAGIC Angle-toiminnon määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **Picture** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse SAMSUNG MAGICAngle painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.





- **Off** ①: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä suoraan edestä.
- **Lean Back Mode 1** ②: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä hieman laitteen tasoa alempaa.
- **Lean Back Mode 2** ③: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä hieman Lean Back Mode 1 -tilaa alempaa.
- **Standing Mode** ④: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä laitteen tasoa ylempää.
- **Side Mode** ⑤: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä laitteen jommaltakummalta sivulta.
- **Group View**: Valitse tämä asetus, jos katsojia on useita paikoissa ①, ④ ja ⑤.

- **Custom**: **Custom**-asetusta käytettäessä oletusarvoiseksi tilaksi valitaan **Lean Back Mode 1**.

4 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⏎].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

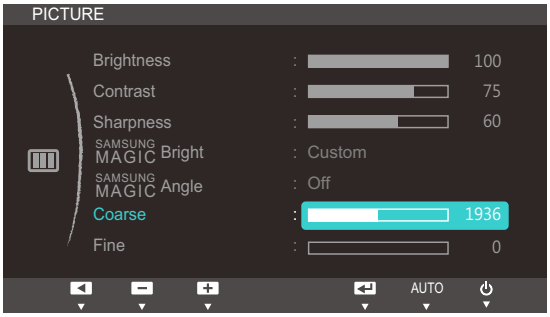
4.6 Coarse

Säädä rasteritiheyttä.

Käytettävissä vain **Analog**-tilassa.

4.6.1 Coarse-asetuksen säätäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **Picture** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Coarse** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Coarse**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

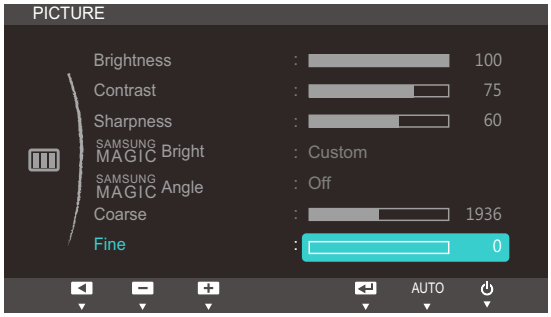
4.7 Fine

Hienosäädä näyttöä, kunnes kuva on eloisa.

Käytettävissä vain **Analog**-tilassa.

4.7.1 Fine-asetuksen säätäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **Picture** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Fine** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Fine**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

5 Värisävyn määrittäminen

Säädä näytön värisävyä. Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.

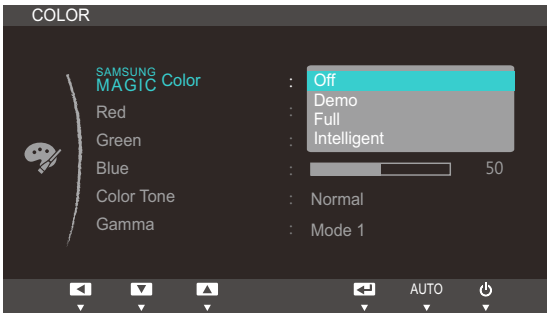
5.1 SAMSUNG MAGIC Color

SAMSUNG MAGIC**Color** on Samsungin itsenäisesti kehittämä uusi kuvanlaadun parannusteknologia, joka tuottaa eloisat ja luonnolliset värit kuvanlaatua heikentämättä.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Angle**-toiminto on käytössä.

5.1.1 Color-toiminnon määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse SAMSUNG MAGIC**Color** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Poista SAMSUNG MAGIC**Color**-toiminto käytöstä.
- **Demo**: Vertaa näytön normaalitilaa SAMSUNG MAGIC**Color**-tilaan.
- **Full**: Varmista eloisa kuvanlaatu kuvan kaikilla alueilla, ihonvärit mukaan lukien.
- **Intelligent**: Paranna kromaattisuutta kuvan kaikilla alueilla, ihonvärejä lukuun ottamatta.

4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

5.2 Red

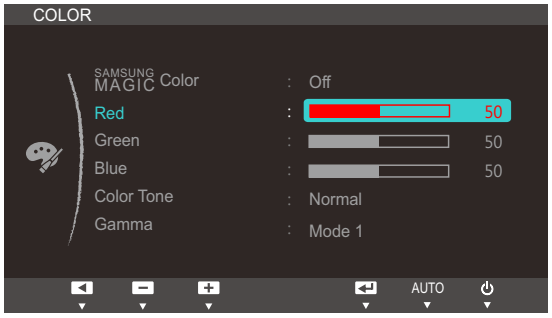
Säädä kuvassa olevan punaisen värin arvoa. (Välillä: 0~100)

Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

5.2.1 Red-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Red** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Red**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

5.3 Green

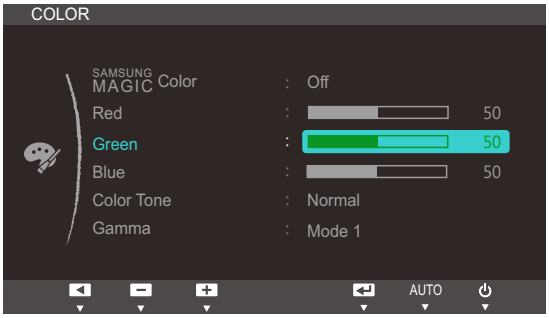
Säädä kuvassa olevan vihreän värin arvoa. (Välillä: 0~100)

Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

5.3.1 Green-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Green** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Green**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

5.4 Blue

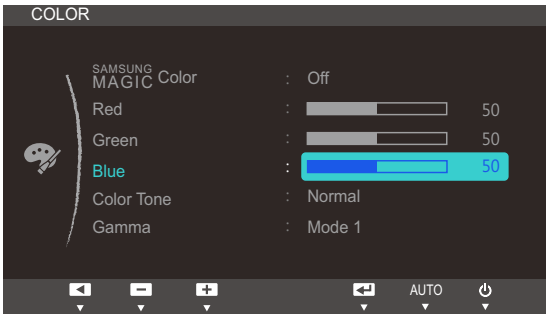
Säädä kuvassa olevan sinisen värin arvoa. (Välillä: 0~100)

Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

5.4.1 Blue-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Blue** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Blue**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

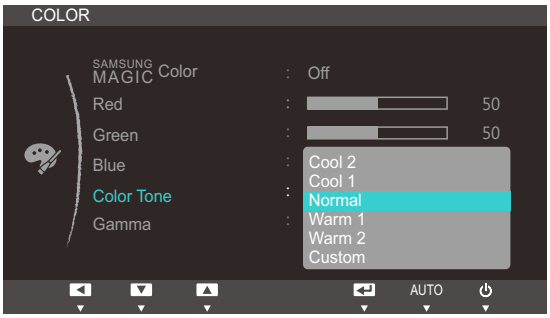
5.5 Color Tone

Säädä kuvan värien yleistä sävyä.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Angle**-toiminto on käytössä.

5.5.1 Color Tone -asetusten säätäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Color Tone** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Cool 2**: Määritä **Cool 1**-asetusta viileämpi värilämpötila.
- **Cool 1**: Määritä **Normal**-asetusta viileämpi värilämpötila.
- **Normal**: Näytä normaali värisävy.
- **Warm 1**: Määritä **Normal**-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
- **Warm 2**: Määritä **Warm 1**-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
- **Custom**: Mukauta värisävyä.

4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

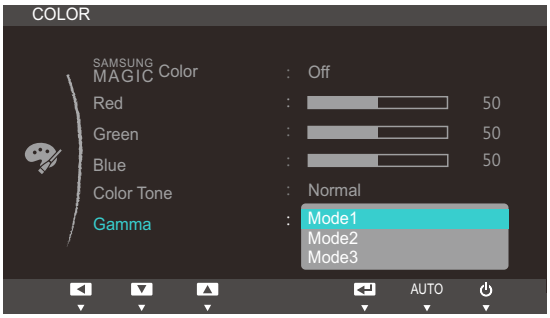
5.6 Gamma

Säädä kuvan keskialueen kirkkaus (gamma).

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGICAngle-toiminto on käytössä.

5.6.1 Gamma-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse COLOR painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎].
3. Valitse Gamma painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

6 Näytön koon tai sijainnin muuttaminen

6.1 H-Position- ja V-Position

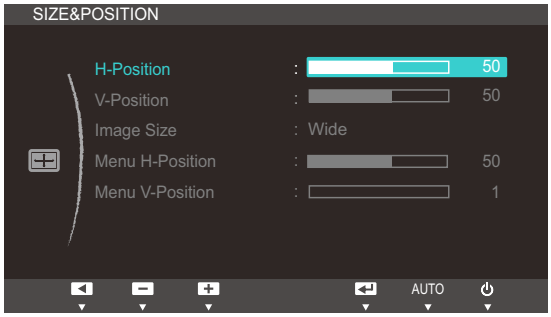
H-Position: Siirrä näyttöä vasemmalle tai oikealle.

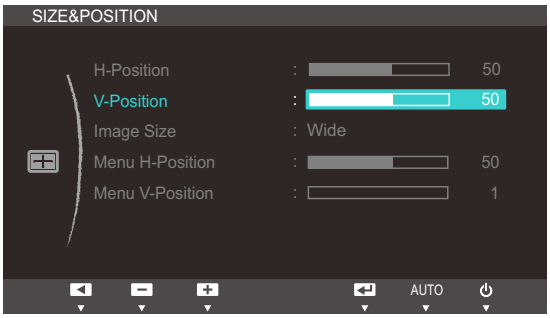
V-Position: Siirrä näyttöä ylös- tai alaspäin.

Käytettävissä vain **Analog**-tilassa.

6.1.1 H-Position- ja V-Position-asetusten määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎].
3. Valitse **H-Position** tai **V-Position** painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⮌/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.





4. Määritä **H-Position** tai **V-Position** painamalla [▲/▼].

6.2 Image Size

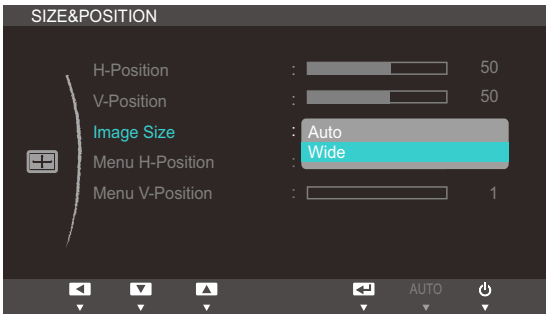
Muuta kuvan kokoa.

6.2.1 Kuvan Picture Size vaihtaminen

1 Paina laitteessa [**MENU**].

2 Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎].

3 Valitse **Image Size** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Auto**: Näytä kuva syöttölähteen kuvasuhteen mukaisena.
- **Wide**: Näytä kuva koko näytön tilassa syöttölähteen kuvasuhteeseen katsomatta.

- **4:3**: Näytä kuva kuvasuhteessa 4:3. Sopii videoille ja tavallisille lähetyksille.
- **Wide**: Näytä kuva koko näytön tilassa syöttölähteen kuvasuhteeseen katsomatta.
- **Screen Fit**: Näytä kuva alkuperäisessä kuvasuhteessa sitä rajaamatta.

Voit muuttaa näytön kokoa seuraavien ehtojen täyttyessä.

- Digitaalinen äänentoistolaite on kytketty DVI/DP-kaapelin avulla.
- Tulosignaalina on 480p, 576p, 720p, 1080i tai 1080p.

4 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⏎].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

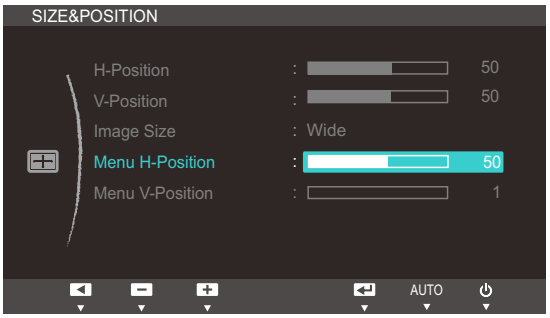
6.3 Menu H-Position- ja Menu V-Position

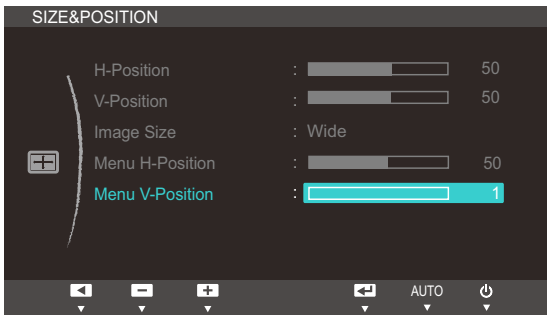
Menu H-Position: Siirrä valikon sijaintia vasemmalle tai oikealle.

Menu V-Position: Siirrä valikon sijaintia ylös- tai alaspäin.

6.3.1 Menu H-Position- ja Menu V-Position-asetusten määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎].
3. Valitse **Menu H-Position** tai **Menu V-Position** painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⮌/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.





4. Määritä **Menu H-Position** tai **Menu V-Position** painamalla [▲/▼].

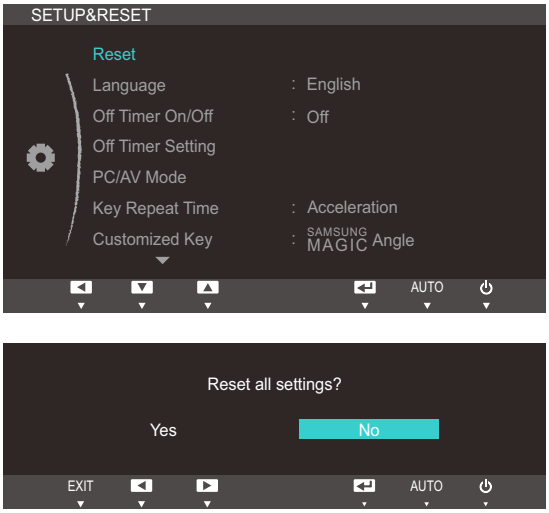
7 Asetusten määrittäminen ja palauttaminen

7.1 Reset

Palauta laitteen kaikki asetukset oletusarvoisiksi tehdasasetuksiksi.

7.1.1 Asetusten palauttaminen (Reset)

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎].
3. Valitse **Reset** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

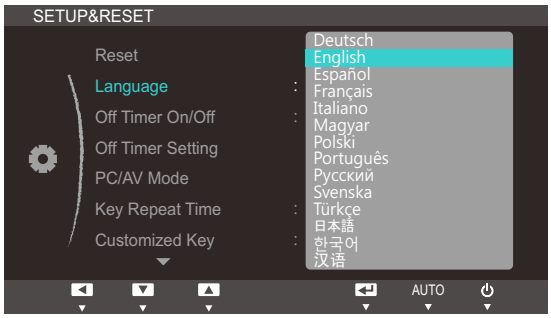
7.2 Language

Aseta valikkojen kieli.

- Kieliasetusten muutos koskee ainoastaan kuvaruutuvalikkoa.
- Se ei koske tietokoneen muita toimintoja.

7.2.1 Language-asetuksen vaihtaminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎].
3. Valitse **Language** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



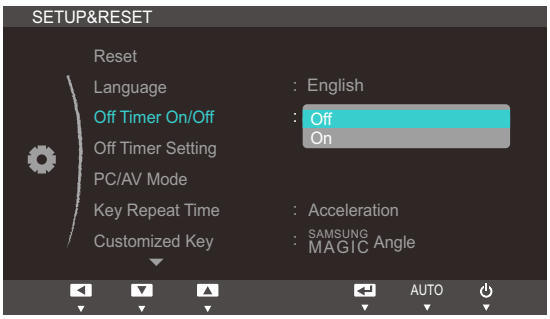
4. Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [▲/▼] ja paina [⮌/⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.3 Off Timer On/Off

Ota laitteen automaattisesti sammuttava sammutusajastin käyttöön tai poista se käytöstä.

7.3.1 Off Timer On/Off -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎].
3. Valitse **Off Timer On/Off** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Poista sammutusajastin käytöstä, jolloin laite ei sammu automaattisesti.
- **On**: Ota sammutusajastin käyttöön, jolloin laite sammuu automaattisesti.

4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

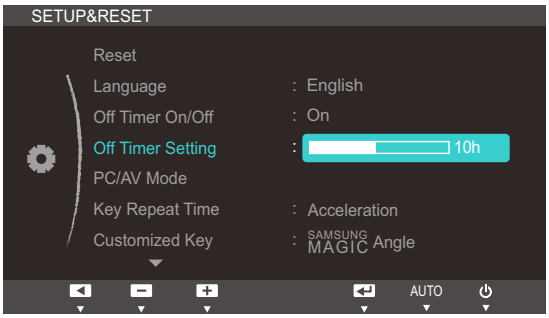
7.4 Off Timer Setting

Sammutusajastimen arvoksi voidaan valita 1–23 tuntia. Laite sammuu automaattisesti, kun määrätty aika on kulunut umpeen.

Tämä valikko on käytettävissä vain, kun **Off Timer On/Off**-asetukseksi on valittu **On**.

7.4.1 Off Timer Setting -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎].
3. Valitse **Off Timer Setting** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Määritä **Off Timer Setting** -asetus painamalla [▲/▼].

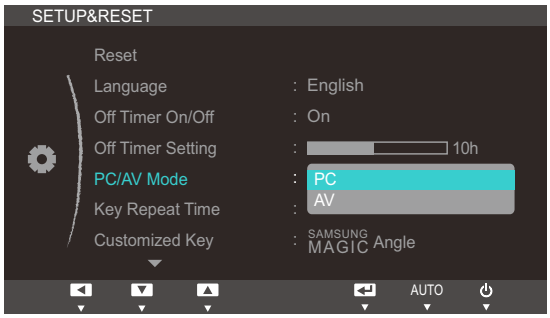
7.5 PC/AV Mode

Aseta **PC/AV Mode** tilaan **AV**. Kuvaa suurennetaan. Tästä asetuksesta on hyötyä elokuvia katseltaessa.

PC/AV Mode on käytettävissä vain **Digital**-tilassa.

7.5.1 PC/AV Mode -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎].
3. Valitse **PC/AV Mode** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



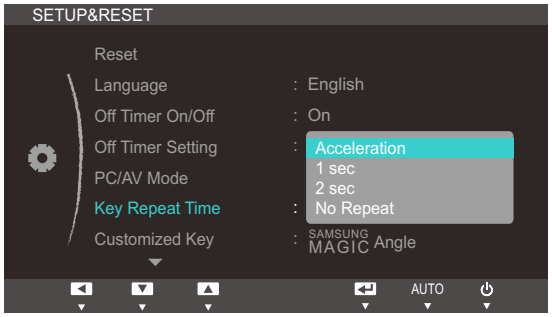
4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.6 Key Repeat Time

Säädä painikkeen vastausnopeutta painiketta painettaessa.

7.6.1 Key Repeat Time -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎].
3. Valitse **Key Repeat Time** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- Valittavissa ovat **Acceleration**, **1 sec** tai **2 sec**. Jos valitaan **No Repeat**, komento suoritetaan painiketta painettaessa vain kerran.

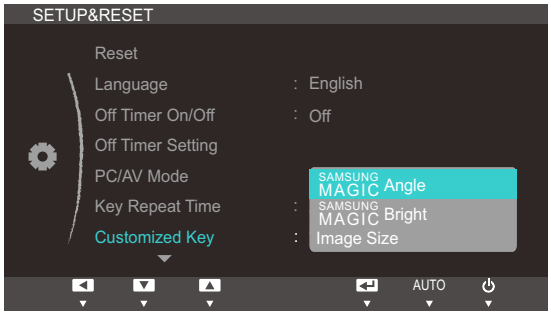
4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.7 Customized Key

Voit mukauttaa **Customized Key** -painikkeen seuraavassa kuvatulla tavalla.

7.7.1 Customized Key -asetusten säätäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Customized Key** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- SAMSUNG MAGIC**Angle** - SAMSUNG MAGIC**Bright** - **Image Size**

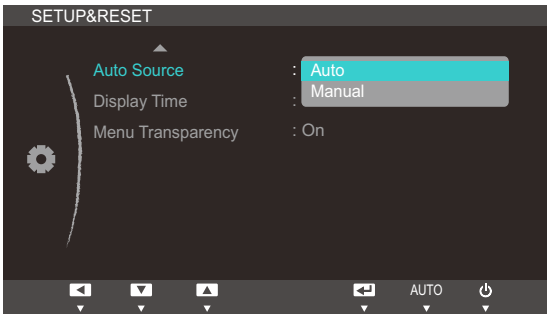
4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.8 Auto Source

Aktivoi **Auto Source** -toiminto.

7.8.1 Auto Source -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎].
3. Valitse **Auto Source** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Auto**: Syöttölähde tunnistetaan automaattisesti.
- **Manual**: Valitse syöttölähde manuaalisesti.

4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

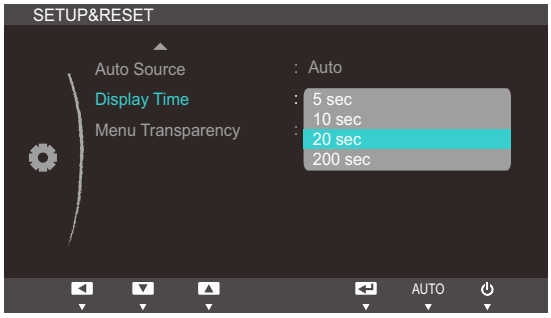
7.9 Display Time

Määritä kuvaruutuvalikko (OSD) sulkeutumaan automaattisesti, jos valikkoa ei käytetä tiettyyn aikaan.

Display Time -asetuksen avulla voidaan määrittää, kuinka pitkän ajan kuluttua kuvaruutuvalikko suljetaan.

7.9.1 Display Time -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎].
3. Valitse **Display Time** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



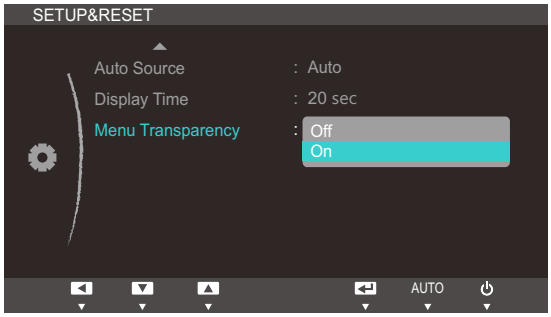
4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.10 Menu Transparency

Säädä valikkoikkunoiden läpinäkyvyyttä:

7.10.1 Menu Transparency -asetuksen muuttaminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎].
3. Valitse **Menu Transparency** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

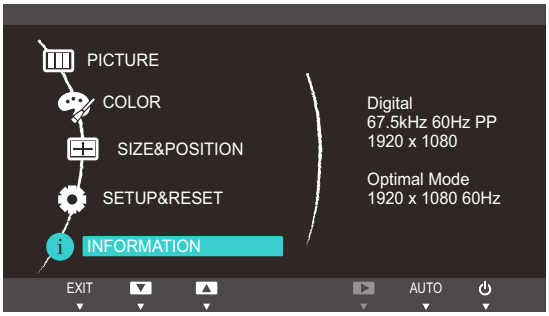
8.1 INFORMATION

Näytä nykyinen syöttölähde, taajuus ja tarkkuus.

8.1.1 INFORMATION-valikon näyttäminen

1 Paina laitteessa [**MENU**].

2 Valitse **INFORMATION** painamalla [▲/▼]. Nykyinen syöttölähde, taajuus ja tarkkuus tulevat näyttöön.

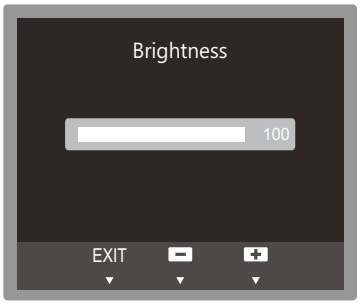


Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

8.2 Brightness-asetusten säätäminen aloitusikkunassa

Säädä **Brightness**-asetusta painamalla [●] -painiketta, kun kuvaruutuopas on näytössä.

1 Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta (kun mikään valikkonäyttö ei ole avattuna). Paina seuraavaksi [●]. Oheinen ikkuna avautuu.



2 Säädä **Brightness**-asetusta [▲/▼] -painikkeella.

9 Ohjelmiston asennus

9.1 Natural Color

9.1.1 Mikä Natural Color on?

Tietokoneen käytössä ongelmana on usein se, että näytöllä näkyvät värit ovat erilaiset kuin tulostettujen kuvien värit tai skannerin tai digikameran kautta ladattujen kuvien todelliset värit. Natural Color on Samsung Electronicsin kehittämä värinhallintaohjelmisto, joka ratkaisee tämän ongelman. Tämä ohjelmisto toimii ainoastaan Samsungin tuotteiden kanssa ja sen avulla näytöllä näkyvät värit voidaan säätää siten, että ne ovat samanlaiset kuin tulostetuissa kuvissa. Saat lisätietoja ohjelmiston ohjeesta (paina F1-painiketta).

Natural Color on saatavilla verkosta. Voit ladata sen alla alta ja suorittaa asennuksen;

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

9.2 MultiScreen

MultiScreen

MultiScreen-toiminnon avulla voit jakaa näytöllä näkyvän kuvan osiin.

9.2.1 Ohjelmiston asennus

1. Aseta asennuslevy CD-asemaan.
2. Valitse "MultiScreen"-asennusohjelma.

   Jos ohjelmiston asennusikkuna ei näy näytöllä, etsi CD-levyltä "MultiScreen"-asennustiedosto ja napsauta sitä kaksi kertaa.

3. Kun asennusohjelma ilmestyy näytölle, valitse [**Next** (Seuraava)].
4. Tee asennus loppuun noudattamalla näytölle ilmestyviä ohjeita.

   - Ohjelmisto ei välttämättä toimi oikein, jollet käynnistä tietokonetta uudelleen asennuksen jälkeen.
   - "MultiScreen"-kuvake ei välttämättä ilmesty näytölle tietokoneen käyttöjärjestelmästä ja käytettävästä laitteesta riippuen.
   - Jos kuvake ei ilmesty näytölle, paina "F5"-painiketta.

Asennukseen liittyviä rajoituksia ja ongelmia (MultiScreen)

"MultiScreen "-ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten käytettävä videokortti, emolevy tai verkkoympäristö.

Käyttöjärjestelmä

"Käyttöjärjestelmä"

- "Windows 2000"
- "Windows XP Home Edition"
- "Windows XP Professional"
- "Windows Vista, 32-bittinen"
- "Windows 7, 32-bittinen"

  Suosittelemme "MultiScreen"-ohjelman käyttöön Windows 2000 -käyttöjärjestelmää tai jotakin uudempaa versiota.

"Laitteisto"

- Vähintään 32 Mt muistia
- Vähintään 60 Mt vapaata levytilaa

9.2.2 Ohjelmiston poistaminen

Napsauta [**Start** (Käynnistä)], valitse [**Settings** (Asetukset)]/[**Control Panel** (Ohjauspaneeli)] ja napsauta sen jälkeen kaksi kertaa kohtaa [**Add or Remove Programs** (Lisää tai poista sovellus)].

Valitse ohjelmaluettelosta "MultiScreen "ja napsauta [**Add**/**Delete** (Lisää/poista)]-painiketta.

10 Vianmääritysopas

10.1 Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen

10.1.1 Laitteen testaaminen

Testaa laite alla kuvatulla tavalla, ennen kuin soitat Samsungin asiakaspalveluun. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun.

Tarkista laitteen testaustoiminnolla, että se toimii oikein.

Jos näyttö sammuu ja virran merkkivalo vilkkuu, vaikka laite on asianmukaisesti kytketty tietokoneeseen, suorita itsediagnoositesti.

1. Katkaise virta sekä laitteesta että tietokoneesta.
2. Irrota kaapeli laitteesta.
3. Käynnistä laite.
4. Jos näyttöön tulee "**Check Signal Cable**" -viesti, laite toimii oikein.

   Jos näyttö on tyhjä, tarkista tietokone, näytönohjain ja johto.

10.1.2 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen

Jos tila ylittää tuetun tarkkuuden (katso "11.2 Standardisignaalitilojen taulukko"), näyttöön tulee lyhyeksi aikaa "**Not Optimum Mode.**" -viesti.

10.1.3 Tarkistettavat kohteet

Asennusongelma (PC-tila)	
Näyttö menee itsestään päälle ja pois päältä.	Tarkista laitteen ja tietokoneen välisen johdon kytkentä ja varmista, että johto on kytketty tiukasti paikoilleen. (Katso "3.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".)

Näyttöongelma	
Virran merkkivalo ei pala. Näyttöpääte ei käynnisty.	Tarkista, että virtajohto on liitetty oikein. (Katso "3.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".)
Näyttöön tulee "**Check Signal Cable**" -viesti.	Varmista, että kaapeli on kytketty kunnolla laitteeseen. (Katso "3.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".)
	Tarkista, että laitteeseen kytketyn toisen laitteen virta on päällä.

Näyttöongelma	
"**Not Optimum Mode**" -viesti näkyy näytöllä.	Tämä viesti tulee näyttöön, jos näytönohjaimen signaali ylittää laitteen enimmäistarkkuuden tai -taajuuden.
	Muuta enimmäistarkkuutta ja -taajuutta laitteen suorituskyvyn mukaan vakiosignaalitilojen taulukon perusteella (sivu 109).
Näytön kuva on vääristynyt.	Tarkista laitteen kaapeliliitäntä (katso "3.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö").
Kuva ei ole selkeä. Kuva on epätarkka.	Säädä **Coarse**- (sivu 78) ja **Fine**-asetuksia (sivu 79).
	Irrota kaikki lisävarusteet (videojatkojohdot yms.) ja yritä uudelleen.
	Aseta tarkkuus ja taajuus suositelluille tasoille. (Katso "11.1 Yleistä".)
Kuva tuntuu epävakaalta ja se värisee.	Varmista, että tietokoneella määritetty tarkkuus ja taajuus ovat laitteen kanssa yhteensopivalla tarkkuus- ja taajuusalueella. Muuta asetuksia tarvittaessa tässä oppaassa olevan vakiosignaalitilojen taulukon (sivu 109) ja laitteen **INFORMATION**-valikon mukaan.
Kuvassa on varjoja tai näyttöön jää jälkikuvia.	
Näyttö on liian kirkas. Näyttö on liian tumma.	Säädä **Brightness**- (sivu 72) ja **Contrast**-asetuksia (sivu 73).
Kuvan värit eivät näy normaaleina.	Muuta **COLOR**-asetuksia. (Katso " Värisävyn määrittäminen".)
Kuvan väreissä on varjoja ja ne näkyvät vääristyneinä.	Muuta **COLOR**-asetuksia. (Katso " Värisävyn määrittäminen".)
Valkoinen ei näytä valkoiselta.	Muuta **COLOR**-asetuksia. (Katso " Värisävyn määrittäminen".)
Kuvaa ei näy ja virran merkkivalo vilkkuu 0,5–1 sekunnin välein.	Laite on virransäästötilassa.
	Palaa edelliseen ikkunaan hiirellä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä.

Lähdelaitteen ongelma	
Tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus.	Jos tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus, kone tulee viedä huoltoon.

10.2 Kysymykset ja vastaukset

Kysymys	Vastaus
Miten taajuutta muutetaan?	Säädä taajuus näytönohjaimen asetuksista. • Windows XP: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset**→ **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows ME/2000: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows Vista: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **"Personalization" (Mukauttaminen)** → **"Display Settings" (Näytön asetukset)** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows 7: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa.

Kysymys	Vastaus
Miten tarkkuutta muutetaan?	• Windows XP: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Asetukset**. • Windows ME/2000: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset**. • Windows Vista: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näyttöasetukset**. • Windows 7: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Säädä tarkkuutta**.
Miten virransäästötila asetetaan?	• Windows XP: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows ME/2000: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows Vista: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows 7: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.

Lisätietoja säädöistä on tietokoneen tai näytönohjaimen käyttöoppaassa.

11 Tekniset tiedot

11.1 Yleistä

Mallin nimi		NS190	NS220	NS240
Näyttö	Koko	19 tuumaa (48cm)	21,5 tuumaa (54cm)	24 tuumaa (61cm)
	Näyttöalue	408,24 mm (V) x 255,15 mm (P)	476,64 mm (V) x 268,1 mm (P)	518,4 mm (V) x 324,0 mm (P)
Synkronointi	Vaakataajuus	30–81 kHz		
	Pystytaajuus	56–75 Hz		
Näytön värit		16,7 milj.		
Tarkkuus	Optimaalinen tarkkuus	1440 x 900 / 60Hz	1920 x 1080 / 60Hz	1920 x 1200 / 60Hz
	Enimmäistarkkuus	1440 x 900 / 60Hz	1920 x 1080 / 60Hz	1920 x 1200 / 60Hz
Enimmäispikselikello		137MHz	164MHz	164MHz
Virrankulutus	Tavallinen käyttötila	alle 50 W	alle 55 W	alle 60 W
	Virta pois päältä (Virtapainike)	alle 1,5 W		
	Virta katkaistu (virtapainikkeesta)	0 W		
Virtalähde		Tämä laite käyttää jännitettä 100–240 V. Tarkista tiedot laitteen takana olevista merkinnöistä, sillä eri maissa käytetään erilaisia vakiojännitteitä.		
Signaaliliittimet		D-Sub, DVI		
Palvelinliitäntä		LAN-portit		
USB		USB 2.0 X 4 (downstream)		
Mitat (L x K x S) / Paino (jalustan kanssa)		443,0 X 566,8 X 227,0 mm / 4,4 kg	513,0 X 574,1 X 227,0 mm / 4,9 kg	560,0 X 594,3 X 227,0 mm / 5,3 kg
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Lämpötila: 10–40 °C(50–104 °F) Kosteus: 10–80 %, tiivistymätön		
	Säilytys	Lämpötila: -20–45 °C (-4–113 °F) Kosteus: 5–95 %, tiivistymätön		

11 Tekniset tiedot

Mallin nimi	NS190	NS220	NS240
Kytke ja käytä	Näyttöä voidaan käyttää minkä tahansa kytke ja käytä -yhteensopivan järjestelmän kanssa. Kaksisuuntainen tiedonsiirto näytön ja tietokonejärjestelmän kanssa optimoi näytön asetukset. Näyttö asennetaan automaattisesti. Voit kuitenkin halutessasi muokata asetuksia.		
Näytön pisteet (kuvapisteet)	Laitteen valmistustavasta johtuen noin yksi miljoonasta (1 ppm) LCDpaneelin pikselistä voi näyttää muita kirkkaammalta tai tummemmalta. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.		

Edellä mainittuja teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

Luokan B laite (kotikäyttöön tarkoitettu lähetysviestintälaite)

Tämä kotikäyttöön tarkoitettu luokan B laite vastaa sähkömagneettiselle säteilylle asetettuja määräyksiä, ja sitä voidaan käyttää kaikilla alueilla.

- Näytetty virrankulutuksen taso voi vaihdella eri käyttöolosuhteissa tai asetuksia muutettaessa.
- Virrankulutuksen voi vähentää 0 wattiin joko sammuttamalla virran sovittimessa sijaitsevasta katkaisimesta tai irrottamalla virtajohdon. Muista irrottaa virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan. Virrankulutuksen voi vähentää 0 wattiin irrottamalla virtajohdon, jos virtapainike ei ole käytettävissä.

11.2 Standardisignaalitilojen taulukko

- Tämän laitteen voi sen teknisten ominaisuuksien vuoksi asettaa vain yhteen tarkkuuteen kullekin näyttöruudun koolle ihanteellisen kuvanlaadun saavuttamiseksi. Muun kuin määrätyn tarkkuuden käyttäminen voi heikentää kuvanlaatua. Tämän välttämiseksi suosittelemme, että valitset optimaalisen tarkkuuden, joka on määritetty laitteen näyttökokoa varten.
- Kun vaihdat (tietokoneeseen kytketystä) CDT-näytöstä LCD-näyttöön, tarkista taajuusasetukset. Jos LCD-näyttö ei tue taajuutta 85 Hz, muuta pystytaajuudeksi 60 Hz CDT-näyttöä käyttämällä, ennen kuin vaihdat sen LCD-näyttöön.

Jos tietokoneesta lähetetään signaali, joka kuuluu seuraaviin vakiosignaalitiloihin, näyttöä säädetään automaattisesti. Jos tietokone ei lähetä vakiosignaalia, näyttö saattaa näkyä tyhjänä, vaikka virran merkkivalo palaa. Jos näin käy, säädä asetuksia oheisen taulukon tietojen ja tietokoneen näytönohjaimen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

NS190

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
IBM, 720 X 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+

NS220

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
IBM, 720 X 400	31,469	70,087	28,322	-/+
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 X 1200	75,000	60,000	162,000	+/+

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
VESA, 1680 X 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 X 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

NS240

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
IBM, 720 X 400	31,469	70,087	28,322	-/+
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 X 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 X 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1200 (RB)	74,038	59,950	154,000	+/-

Tekniset tiedot

- Vaakataajuus

  Yhden, näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan pyyhkäisyyn kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmaistaan kilohertseinä, kHz.

- Pystytaajuus

  Luonnollinen kuva muodostetaan toistamalla samaa kuvaa kymmeniä kertoja sekunnissa. Toistotiheyttä kutsutaan "pystytaajuudeksi" tai "virkistystaajuudeksi", ja sen mittayksikkönä on Hz.

Ota yhteyttä Samsungiin

Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä Samsung tu keen.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

LATIN AMERICA		
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com

EUROPE		
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	09 85635050	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
RUMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com

EUROPE		
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)

ASIA PACIFIC		
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)

MIDDIE EAST		
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Oikea hävittäminen

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Tuotteen paristojen oikea hävittäminen

(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

Tämä merkintä paristossa, käyttöoppaassa tai pakkauksessa tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämiä paristoja ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa, kun niiden käyttöikä on päättynyt. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä yli EU-direktiivin 2006/66 salliman määrän. Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat vahingoittaa ihmisten terveyttä tai ympäristöä.

Suojaa luonnonvaroja ja edistä materiaalien uusiokäyttöä erottelemalla paristot muusta jätteestä ja toimittamalla ne kierrätettäväksi paikalliseen maksuttomaan paristojen palautusjärjestelmään.

Sanasto

Kuvaruutunäyttö (OSD)

Kuvaruutunäytössä (OSD) voit määrittää kuvaruudun asetukset kuvanlaadun optimoimiseksi tarpeen mukaan. Sen avulla voit muuttaa näytön kirkkautta, värisävyä, kokoa ja monia muita asetuksia näytössä olevien valikoiden kautta.

Gamma

Gamma-valikossa voit säätää näytön keskisävyjä edustavia harmaasävyjä. Kirkkauden säätäminen kirkastaa koko näytön, kun taas Gamma-asetuksen säätäminen lisää vain keskisävyjen kirkkautta.

Harmaasävy

Sävyasteikolla viitataan värien tummuuden tasoon, joka osoittaa värimuutosten vaihtelun näytön tummilla ja kirkkailla alueilla. Näytön kirkkauden muutokset ilmoitetaan mustan ja valkoisen vaihteluna, kun taas harmaasävyllä viitataan mustan ja valkoisen väliseen alueeseen. Harmaasävyjen muuttaminen Gamma-säädöllä muuttaa näytön keskisävyjen kirkkautta.

Pyyhkäisynopeus

Pyyhkäisynopeus, tai virkistystaajuus, viittaa näytön päivitystiheyteen. Kuva näytetään päivittämällä näytön tiedot, vaikka päivitys ei näy paljain silmin. Näytön päivityskertojen määrää kutsutaan pyyhkäisynopeudeksi, ja sen mittayksikkö on Hz. 60 Hz:n pyyhkäisynopeus tarkoittaa, että näyttö päivitetään 60 kertaa sekunnissa. Näytön pyyhkäisynopeus vaihtelee tietokoneen näytönohjaimen ja näytön suorituskyvyn mukaan.

Vaakataajuus

Näyttöruudussa olevat merkit tai kuvat muodostuvat lukuisista pisteistä (pikseleistä). Pikselit lähetetään vaakasuuntaisina juovina, joista luodaan sitten kuva järjestämällä ne pystysuunnassa. Vaakataajuuden mittayksikkö on kHz, joka ilmoittaa, kuinka monta vaakasuuntaista juovaa sekunnissa lähetetään ja näytetään näyttöruudussa. Jos vaakataajuus on 85, se tarkoittaa, että kuvan muodostavat vaakasuuntaiset juovat lähetetään 85 000 kertaa sekunnissa, ja se ilmoitetaan muodossa 85 kHz.

Pystytaajuus

Yksi kuva muodostuu lukuisista vaakasuuntaisista juovista. Pystytaajuuden mittayksikkö on Hz, joka ilmoittaa, kuinka monta kuvaa vaakasuuntaisista juovista voidaan muodostaa sekunnissa. Jos pystytaajuus on 60, se tarkoittaa, että kuva lähetetään 60 kertaa sekunnissa. Pystytaajuutta kutsutaan myös "virkistystaajuudeksi", ja se vaikuttaa näytön välkyntään.

Tarkkuus

Tarkkuudella tarkoitetaan näytön muodostavien vaaka- ja pystysuuntaisten pikseleiden määrää. Se ilmaisee, kuinka tarkasti kuvan yksityiskohdat näkyvät.

Tarkkuudeltaan parempi näyttö sisältää enemmän tietoja ja soveltuu myös useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen.

Jos näytön tarkkuus on esimerkiksi 1 920 x 1 080, siinä on 1 920 vaakasuuntaista pikseliä (vaakataajuus) ja 1 080 pystysuuntaista juovaa (pystytarkkuus).

Liitä ja käytä

Plug & Play -toiminto mahdollistaa automaattisen tiedonsiirron näytön ja tietokoneen välillä, mikä takaa näyttöympäristön parhaan mahdollisen toiminnan.

Näyttöpääte käyttää liitä ja käytä -toimintoon VESA DDC:tä (kansainvälinen standardi).

Hakemisto

Symbols

"PCoIP" 33

A

Asennus 24

Auto Source 96

B

Blue 83

Brightness 72

Brightness-asetusten säätäminen aloitusikkunassa 99

C

Coarse 78

Color Tone 84

Contrast 73

Customized Key 95

D

Display Time 97

E

Ennen kytkemistä 60

F

Fine 79

G

Gamma 85

Green 82

H

H-Position- ja V-Position 86

I

Image Size 87

INFORMATION 99

K

Key Repeat Time 94

Kysymykset ja vastaukset 105

Kytkeminen "PCoIP"toiminnon käyttöä varten 29

L

Language 90

Liite 113

M

Menu H-Position- ja Menu V-Position 88

Menu Transparency 98

Mitä PC over IP tarkoittaa 28

Monitorin kytkeminen isäntätietokoneeseen LANkaapelilla 59

MultiScreen 101

N

Natural Color 100

O

Off Timer On/Off 91

Off Timer Setting 92

Oikea käyttöasento 12

Osat 20

Ota yhteyttä Samsungiin 113

P

PC/AV Mode 93

Puhdistaminen 3

Hakemisto

R

Red 81

Reset 89

S

SAMSUNG MAGIC Angle 76

SAMSUNG MAGIC Bright 75

SAMSUNG MAGIC Color 80

Sharpness 74

Sisällön tarkistaminen 18

Standardisignaalitilojen taulukko 109

T

Tekijänoikeudet 2

Tietokoneen kytkeminen ja käyttö 61

Turvallisuusohjeita 5

V

Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen 103

Y

Yleistä 107